M. V. Bohdanovics, H. P. Lisenko

MATEMATIKA

Tankönyv az általános oktatási rendszerű tanintézetek 3. osztálya számára

Ajánlotta Ukrajna Oktatási és Tudományos Minisztériuma

Львів
Видавництво „Світ”
2013

УДК 51(075.2)=511.141
ББК 22.1я721
Б73

Перекладено за виданням:
Богданович М. В. Математика : підруч. для 3 кл. загальноосвіт. навч. закл. / М. В. Богданович, Г. П. Лишенко. – К. : Генеза, 2013

Рекомендовано Міністерством освіти і науки України
(наказ МОН України від 17.07.2013 № 994)

Видано за рахунок державних коштів. Продаж заборонено

EGYEZMÉNYES JELEK:

● – A tanóra vége
* – Nehezebb feladatok
○ – Házi feladatok
❄ – Pótfeladatok
↻ – Körpéldák

Богданович М. В.
Б73 Математика : підруч. для 3 кл. загальноосвіт. навч. закл. з навчанням угорською мовою / М. В. Богданович, Г. П. Лишенко ; перекл. Б. Б. Ковач. – Львів : Світ, 2013. – 176 с. : іл.
ISBN 978-966-603-842-8

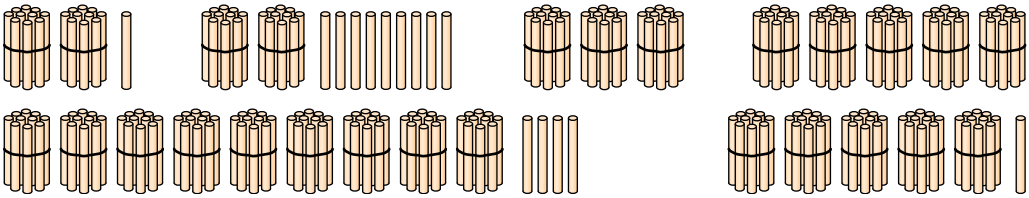
УДК 51(075.2)=511.141
ББК 22.1я721

ISBN 978-966-603-842-8 (угор.)
ISBN 978-966-11-0334-3 (укр.)

© Богданович М. В., Лишенко Г. П., 2013
© Видавництво „Генеза”, оригінал-макет, 2013
© Ковач Б. Б., переклад, 2013

A 2. OSZTÁLYBAN TANULTAK ISMÉTLÉSE. ISMERKEDÉS AZ EGYENLETEKKEL

1. Hány pálcika van az egyes rajzokon?



2. Nevezd meg a *harminc* és *negyvenkettő*, a *negyvennyolc* és *ötvenhét*, a *nyolcvanhat* és *kilencvenhárom* közötti számokat!

3. Sorold fel a számokat az ötvenes (hetvenes) számkörben!

4.

Tízesek	Egyesek
2	4
1	9
9	1
7	0

Olvasd el a táblázat számait! Mennyi a 9-es számjegy helyi értéke a második sorban? A harmadikban? Mennyi a 0 számjegy helyi értéke? A 4-es számjegyé? Hasonlítsd össze a második sorban lévő számot a harmadikban lévővel! Olvasd el a legnagyobb, illetve legkisebb számot!

5. Írd be a hiányzó számokat!

69	70		72	73			76	77	78			81

6. Írd fel a számokat számjegyeik valódi értékének összegeként a minta alapján: 86, 63, 36, 44!

Minta: 52 = 50 + 2.

7. Írd fel egyenlőség alakjában a következő kérdésekre adott választ!

1) Hogyan kapjuk a 60-at a kisebb szomszédjából?

2) Hogyan kapjuk a 80-at a nagyobb szomszédjából?

3) Mit kapunk, ha 59-ből kivonjuk az egyeseinek számát; tízeseinek számát!

8.

76 + 1	50 + 2	56 – 6 – 1	49 – 10 – 1
64 – 4	100 – 70	(56 – 6) – 1	49 – (10 – 1)

9. Az üzletbe uborkából 2, paradicsomból 40, almából pedig 30 ládát hoztak. Hány ládával több zöldséget hoztak az üzletbe, mint gyümölcsöt?

❄ Tegyél fel további kérdéseket a feladathoz!

10. A báránytól naponta 1 l, a kecskétől 3 l tejet fejtek. Hány liter tejet fejtek a tehéntől, ha az 20 literrel több tejet adott, mint a bárány és a kecske együtt?

❄ Hányszor több tejet fejtek a tehéntől, mint a kecskétől?

11*. Nevezd meg a hiányzó számokat mindegyik sorban!

5	10	15	20	□	30	35
12	14	16	□	20	22	□
23	26	29	32	□	38	□

12°.

83 – 3	51 + 1	69 – 10 + 1	50 – (12 – 2)
83 – 80	49 – 1	57 – 1 – 6	(62 – 2) – 1

● **13°.** Az étterem 60 kg burgonyát, 20 kg almát és 10 kg körtét rendelt. Hány kilogrammal több burgonyát rendelt az étterem, mint gyümölcsöt?

14. Magyarázd el a számítások menetét!

15. Magyarázd el a számításokat!

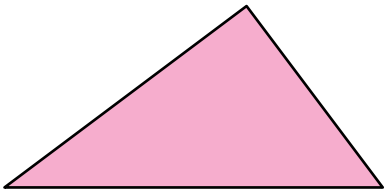
53 + 40 = 93	78 – 50 = □	34 + 45 = □
78 – 5 = □	88 – 23 = □	53 + 4 = □

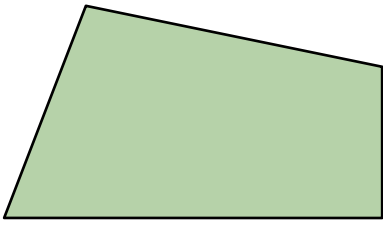
16.

61 + 20 + 6	67 – 30	55 + 4	57 + 30 – 4
88 – 3 + 10	84 + 12	76 – 3	79 – 40 – 7

17. Az egyik juhról 6 kg, a másik kettőről pedig egyenként 5 kg gyapjút nyírtak. Hány kg gyapjút nyírtak a három juhról összesen?

18. Határozd meg a sokszögek kerületét!





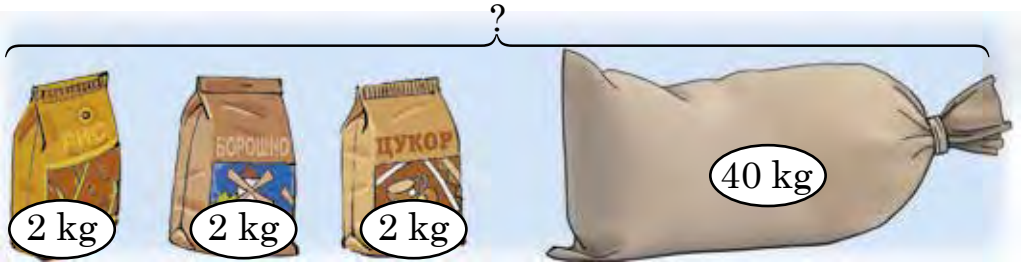
❄ Hány centiméterrel nagyobb a négyszög kerülete a háromszög kerületénél?

19. A kisfiú és a kislány együtt összesen 15 tányért mosogatott el. Ki mosott el több tányért és mennyivel, ha tudjuk, hogy a kisfiú 7 darabot mosott el?

20*. Írd le az összes olyan kétjegyű számot, melyekben a tízesek helyén álló számjegy 2-vel nagyobb az egyesek helyén álló számjegynél!

21°.	95 – 70	14 + 80	99 – 4	69 – 50
	94 + 5	25 + 4	29 + 40	19 – 5

● **22°.** Alkoss feladatot a rajz és az adatok alapján! A feladat megoldását írd le a füzetedbe!



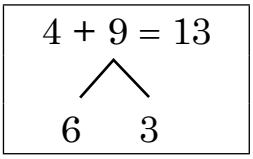
23. **Egy számot bontott alakban is hozzáadhatjuk (vagy kivonhatjuk) egy másikhoz (egy másikból).**

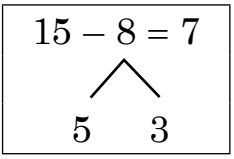
A fenti állítás alapján számítsd ki és írd fel azokat a számkifejezéseket, amelyek egyenlők egymással!

Minta: $70 + 25 = 70 + 20 + 5$, $13 - 8 = 13 - 3 - 5$.

$14 - 6$	$68 - 28$	$60 + 30 + 1$	$77 + 3 + 1$
$8 + 9$	$14 - 8$	$68 - 20 - 8$	$14 - 4 - 4$
$60 + 31$	$77 + 4$	$14 - 4 - 2$	$8 + 2 + 7$

24. Magyarázd el a megoldást!





$15 - 8 =$	7
$10 - 8 =$	2
$5 + 2 =$	7

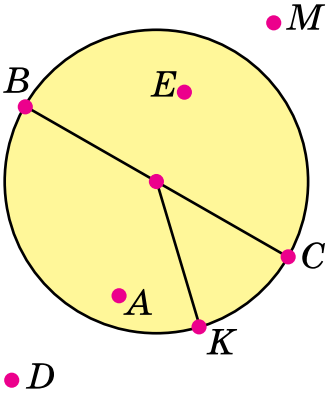
25. Számítsd ki magyarázattal kísérve: $6 + 5$, $13 - 9$, $7 + 8$, $14 - 6$, $18 - 9$, $7 + 6$, $13 - 8$!

26. $14 - 7$	$6 + 6$	$18 - 10$	$9 + 2$
$12 - 9$	$7 + 9$	$3 + 7$	$11 - 5$
$17 - 3$	$8 + 9$	$16 - 7$	$10 + 8$

27. Készíts feladatot a rövid leírás alapján, majd oldd meg!

Volt – 46 m
Levágtak belőle 4 m-t és 7 m-t
Maradt – ?

Volt – 24
Vásároltak – 6-ot és 7-et
Lett – ?



28. Nevezd meg a körön kívüli pontokat; a körön belülieket; a körvonalon fekvőket! Írd le a körlap és a körvonal sugarait, illetve átmérőjét!

29. A friss agyag tömege 11 kg. Szárítás után az agyag 7 kg-ot nyomott. Hány kilogramm vizet tartalmaz 11 kg friss agyag?

30. Hasonlítsd össze a kifejezéseket és a számokat, majd tedd ki a megfelelő relációs jeleket!

>	$14 - 6 = 8$	$6 + 6 \square 11$	$14 - 5 \square 8$
<	$18 - 9 > 8$	$6 + 6 \square 13$	$13 - 8 \square 6$
=	$14 - 7 < 8$	$32 - 2 \square 41$	$47 + 2 \square 51$

31. Rajzolj egy 1 dm hosszú AB, és egy 8 cm-rel rövidebb KM szakaszt!

32°. $5 + 8 + 24$ $\quad$ $32 + (16 - 8)$ $\quad$ $78 - (4 + 9)$

$17 - 8 + 40$ $\quad$ $46 - (14 - 8)$ $\quad$ $78 - 4 + 3$

● **33°.** Klárának 57 diója volt. Miután néhány darabot barátnőinek adott, még 42 diója maradt. Hány dióval adott kevesebbet a barátnőinek, mint amennyit megtartott magának?

34. (Fejben!)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	+ 9
10	11	12	13	14	15	16	17	18	– 9

35. Mindegyik összeadási példából készíts két-két kivonási példát!

$7 + 4$ $\quad$ $8 + 21$ $\quad$ $12 + 8$ $\quad$ $54 + 23$

36. Ellenőrizd az összeadás eredményét kivonással!

Minta: $47 + 21 = 68$, $68 - 21 = 47$ vagy $68 - 47 = 21$.

$6 + 9 = 15$ $\quad$ $35 + 43 = 78$ $\quad$ $12 + 75 = 87$

Az összeadás helyességét úgy ellenőrizhetjük, hogy az összegből kivonjuk az egyik összeadandót. Ha kivonáskor a másik összeadandót kapjuk, akkor helyesen adtunk össze.

37. Egy méhész mézet pergetett. Miután 54 kg-ot eladott, 22 kg-mal kevesebb méze maradt, mint amennyit eladott. Hány kilogramm mézet pergetett a méhész?

❄ Helyettesítsd 22-t 19-cel a feladat feltételében! Hogyan változik a megoldás?

38. Számítsd ki! Írj ki hat olyan kifejezést, amelynek értéke 15!

9 + 6	8 + 8	70 – 60 + 5	18 – (3 + 6)
12 – 8	35 – 20	9 + 3 + 3	49 – (30 + 4)
17 – 8	43 – 15	7 + 7 + 1	68 – (40 + 3)

39. A rajz és az adatok alapján válaszolj a következő kérdésekre!

1) Hány liter víz fér 3 ugyanilyen dézsába; két dézsába és egy vödörbe; egy dézsába és két vödörbe?

2) Hány literrel több víz fér két dézsába, mint egy vödörbe?

40°. Egy végben 28 m vászon volt. Varrtak belőle 2 paplanhuzatot. Hány méter vászon maradt a végben, ha mindegyik paplanhuzatra 8-8 métert használtak fel?

● **41°.** Növeld 8-cal!

10	6	16	12	15	39

Csökkentsd 6-tal!

10	6	16	12	45	39

42. A felírások alapján magyarázd meg, mit kaptunk, amikor az összegből kivontuk az egyik összeadandót: 7 + 5 = 12, 12 – 5 = 7!

❄ Ha $a + b = c$, akkor mivel egyenlő $c - a$ és $c - b$?

43. Pótold a hiányzó számokat úgy, hogy igaz legyen az egyenlőség!

$8 + \Diamond = 17$ $\square + 6 = 38$ $\bigcirc + 27 = 58$

44. Hasonlítsd össze, majd tedd ki a >, < vagy = relációs jeleket, ha ismert, hogy $x = 5$!

> < =	$13 - x = 8$	$x + 22 \square 25$	$x - 2 \square 10$
	$16 - x \square 10$	$x + 5 \square 10$	$x - 1 \square 4$

45. A $13 - x = 8$, $x + 5 = 10$, $x - 1 = 4$ felírásokat ***egyenletnek*** nevezzük. Az $x = 5$ lesz az ***egyenlet megoldása*** vagy ***gyöke***.

Egyenletet megoldani annyit jelent, mint meghatározni a változó azon értékét, amelyet behelyettesítve igaz egyenlőséget kapunk. Ezeket az értékeket az egyenlet megoldásának vagy gyökének nevezzük.

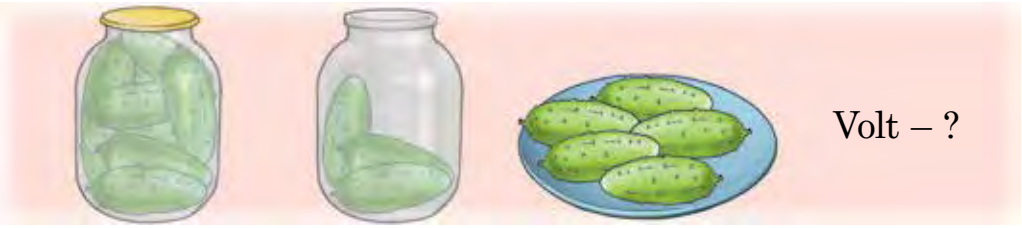
Ellenőrizd az egyenlet megoldását!

$x + 8 = 11$	$20 + x = 52$
$x = 11 - 8$	$x = 52 - 20$
$x = 3$ – megoldás (gyök)	$x = 32$ – megoldás (gyök)
$3 + 8 = 11$	

46. Oldd meg az egyenleteket!

$x + 7 = 13$ $\quad 24 + x = 67$ $\quad 35 + x = 72$ $\quad x + 19 = 58$

47. Két befőttesüveg mindegyikében ugyanannyi uborka van. Miután az egyikből 5 db uborkát kivettek, még 3 db maradt benne. Hány uborka volt a két üvegben eredetileg?



48. Miután az ismeretlen x számot 12-vel növelték, 36-ot kaptak. A feladat alapján állíts össze egyenletet, majd oldd meg!

49*. Rajzolj egy $ABCD$ négyszöget! Két szakasz segítségével oszd egy ötszögre, három négyszögre és öt háromszögre!

50°.

$x + 3 = 11$	$x - 8 = 5$	$60 - x = 59$
$x + 7 = 19$	$x - 9 = 4$	$12 - x = 12$

51°. Oldd meg, és hasonlítsd össze a feladatokat!

1) András 32 db *Irka* és 44 *Cimbora* gyermeklappal rendelkezik. Gyurinak összesen 23 gyermeklapja van. Mennyivel van kevesebb kiadványa Gyurinak, mint Andrásnak?

2) András 32 db *Irka* és 44 *Cimbora* gyermeklappal rendelkezik. Gyurinak 23-mal kevesebb gyermeklapja van, mint Andrásnak. Hány kiadvánnyal rendelkezik Gyuri?

52. Magyarázd el a megoldás menetét!

$38 + 2 = 30 + (8 + 2) = 30 + 10 = 40$

$80 - 4 = 70 + (10 - 4) = 70 + 6 = 76$

53. Írd ki azokat a kifejezéseket, amelyek értéke: 30, 47, 60, 88!

$15 + 14$	$33 + 33$	$55 + 5$	$77 + 7$	$90 - 8$
$27 + 3$	$66 + 6$	$14 - 7$	$90 - 2$	$50 - 3$

54. Állíts össze feladatokat a rajzok alapján, és hasonlítsd össze a megoldásaikat! Hogyan nevezzük az ilyen feladatokat?

❄ Készíts egy harmadik feladatot, amely fordítottja az előző kettőnek!

55. Két brigád összesen 95 m utat aszfaltozott le. Melyik brigád és mennyivel több utat aszfaltozott le, ha az első 42 m-t készített el?

❄ Készíts hasonló feladatot a tanulók által elvégzett munkáról!

56. $x + 7 = 70$ $x - 7 = 70$ $42 + x = 82$ $10 - x = 3$

57. Tréfás feladatok. 1) A kislány 5 évvel idősebb az öccsénél. Hány évvel lesz idősebb az öccsénél 6 év múlva?

2) A fél lábon álló kócsag 6 kg-ot nyom. Mennyi lesz a madár tömege, ha két lábra áll?

58°. 25 + 5 100 – 8 8 + 8 + 4 89 – (7 + 6)
70 – 7 83 + 7 14 + 6 – 2 60 – (13 – 9)

● **59°.** Készíts feladatot a rövid felírás alapján! Oldd meg a feladatot két művelettel!

Juharfa – 20 db
Nyírfa – ?, 7-tel kevesebb } ?

60. (Fejben!) Mennyivel nagyobb, illetve kisebb az első szám a másodiknál?

15 > 9 6-tal 30 < 50 …-szal 12 > 6 …-tal
14 < 19 5-tel 20 > 7 …-mal 12 < 96 …-gyel

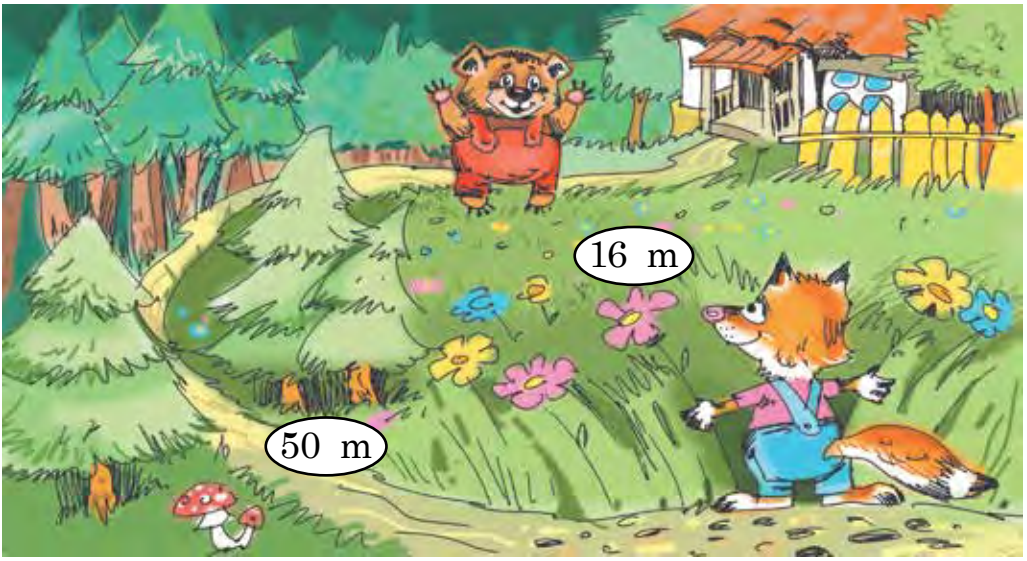
61. Magyarázd meg, a műveletek mely tulajdonságait alkalmazták a megoldás során!

36 + 7 = (36 + 4) + 3 = 40 + 3 = 43
36 + 7 = 30 + (6 + 7) = 30 + 13 = 43
73 – 8 = (73 – 3) – 5 = 70 – 5 = 65
73 – 8 = 60 + (13 – 8) = 60 + 5 = 65

62. 65 – 8 57 – 9 44 – 5 25 + 40
51 – 7 39 – 9 48 + 3 30 – 5

63. A málnabefőtt elkészítéséhez 65 kg gyümölcsöt, 50 kg-mal kevesebb vizet és 5 kg-mal több cukrot használtak fel, mint vizet. Hány kilogramm cukrot vettek?

64. Róka koma Micimackót meglátogathatja az ösvényen haladva vagy a réten átvágva. Melyik út rövidebb? Mennyivel?



65. $7 + 7 + 9$ $\quad$ $78 - 22$ $\quad$ $(18 - 9) + 3$ $\quad$ $47 - 9$
$13 - 4 + 8$ $\quad$ $43 + 36$ $\quad$ $90 - (11 - 9)$ $\quad$ $55 + 5$

66. Számítsd ki! Az eredményt kivonással ellenőrizd!

$83 + 8$ $\quad$ $18 + 3$ $\quad$ $66 + 6$ $\quad$ $57 + 4$

67*. Hányféleképpen állítható össze 5 szál rózsából egy csokor, ha csak vörös és fehér rózsánk van?

68°. Az egyik szalag 23 cm, a másik pedig 8 cm-rel rövidebb. A másodikból levágtak 6 cm-t. Mennyi lett a második szalag hossza? Rajzolj egy ugyanekkora hosszúságú szakaszt!

● **69°.** $25 + 8$ $\quad$ $60 - 4$ $\quad$ $42 - 2 + 33$ $\quad$ $40 - (17 - 9)$
$92 - 8$ $\quad$ $57 + 3$ $\quad$ $33 + 46 - 7$ $\quad$ $9 + (12 - 8)$

70. (Fejben!) 1) Nevezd meg a számokat a $62 - 7 = 55$ egyenlőségben!

2) Állíts össze különböző típusú feladatokat a $15 - 8$ kifejezés alapján!

71. A kivonási példák mindegyikéből állíts össze összeadási példákat!

Minta: 12 – 7 = 5, 5 + 7 = 12.

74 – 26 = 48 28 – 5 = 23 68 – 12 = 56 15 – 6 = 9

Magyarázd meg, mit kapunk, ha a különbséghez hozzáadjuk a kivonandót!

72. Ellenőrizd a kivonás helyességét összeadással!

Minta: 85 – 21 = 64, 64 + 21 = 85.

25 – 9 = 16 63 – 8 = 55 80 – 7 = 73

A kivonás helyességét úgy ellenőrizük, hogy a különbséghez hozzáadjuk a kivonandót. Ha az összeadás eredményeként megkapjuk a kisebbítendőt, akkor a műveletet helyesen végeztük el.

73. Számítsd ki, majd ellenőrizd le az eredményt: 63 – 9, 78 – 25, 84 – 37!

74. Számítsd ki a kifejezések értékét, ha $a = 7$!

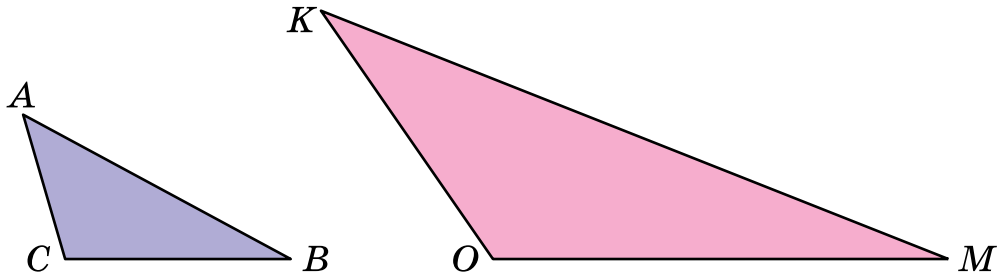
$a + 48$ $65 - a$ $100 - (13 - a)$

75. Készíts feladatot a rövid leírás alapján, majd oldd meg!

1) Volt – 24 és 9
Felhasználtak – 13-at
Maradt – ?

2) Volt – ?
Levágtak 4 m-t és 5 m-t
Maradt – 12 m

76. Mérd meg a háromszögek oldalainak hosszát, és számítsd ki a kerületüket! Hasonlítsd össze az *ABC* és *KMO* háromszögek leghosszabb oldalait, valamint kerületüket!



77*. Hány kétjegyű szám alkotható a 2, 5 és 7 számjegyekből, ha a számjegyek nem ismétlődhetnek?

78°. Az egyik tányéron 12 db, a másikon pedig 9 paradicsom volt. Reggelire a gyerekek megettek 8 darabot. Hány paradicsom maradt?

Oldd meg a feladatot az alábbi vázlat alapján!

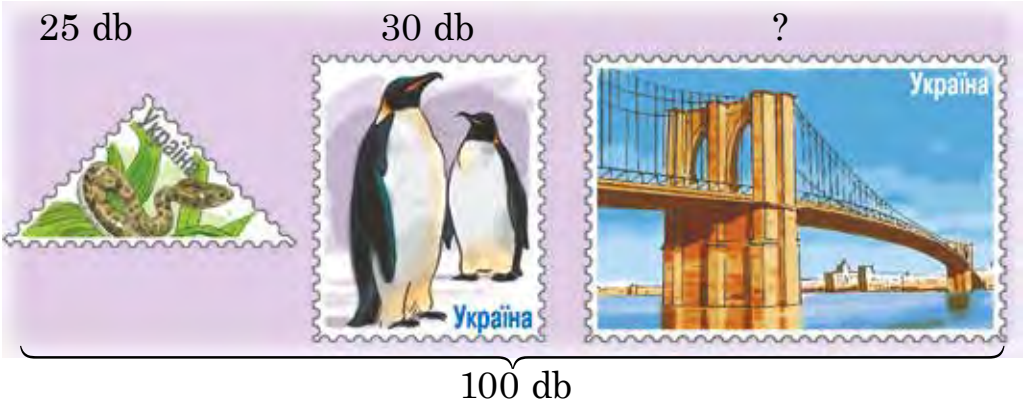
$$(\square + \square) - \square$$

❄ Számítsd ki a feladatot másféleképpen!

● **79°.** 100 kg búza őrlése során 2 kg grízt és 80 kg lisztet kaptunk. Az őrlemény fennmaradó része pedig korpa. Menynyi korpa keletkezett az őrlés során?

80. 36 + 43 59 – 33 48 + 34 75 – 18

81. 1) A rajz alapján készíts feladatot a bélyeggyűjtésről, majd oldd meg!



2) Készíts olyan fordított feladatot, amelynek megoldása 25!

82. Oldd meg az egyenleteket, majd ellenőrizd helyettesítéssel!

$x + 15 = 74$ $32 + x = 80$ $x - 8 = 21$

$63 - x = 24$ $x - 8 = 21$ $x - 21 = 8$

83. Jelöld az ismeretlen számot x-szel, majd állíts fel egyenletet! Határozd meg az egyenlet gyökét!

1) Melyik számot kell 12-vel csökkenteni, hogy 36-ot kapjunk? Határozd meg az ismeretlen számot!

2) Az ismeretlen számhoz hozzáadtak 30-at, így 63-at kaptak. Határozd meg az ismeretlen számot!

84. A rajz alapján felelj a következő kérdésekre!

1) Mennyi a tartály és két teáskanna együttes űrtartalma? A teáskanna és a tejeskanna űrtartalma?

2) Mennyivel több víz fér a tartályba, mint három teáskannába?

3) Mennyivel kevesebb a vízforraló űrtartalma a teáskannáénál?

85. Egy szobor tömege 45 kg. Elkészítéséhez 2 kg ólmot, 5 kg cinket és valamennyi rezet használtak fel. Hány kilogramm rezet tartalmaz a szobor?

86*. Hány olyan kétjegyű szám van, amelyekben a tízesek helyén álló számjegy fele, mint az egyesek helyen álló számjegy?

87°. Három bokorról összesen 96 kg ribizlit szedtek. Az egyik bokorról 29 kg-ot, a másikról pedig 32 kg-ot takarítottak be. Hány kilogrammot szedtek a harmadik bokorról?

● **88°.** $35 + 48$ $\quad 81 - 23$ $\quad 27 + 27$ $\quad 61 - 34$

89. (Fejben!)

	$57 + 20$	$7 + 9$	$43 - 8$	$22 + 13$
	$+ 8$	$- 8$	$+ 5$	$- 14$
	$- 6$	$+ 0$	$+ 3$	$- 5$

90. Magyarázd meg az összeadásokat!

$46 + 39 = (46 + 30) + 9 = 76 + 9 = 85$

$46 + 39 = (40 + 30) + (6 + 9) = 70 + 15 = 85$

91. $37 + 54$ $\quad 17 + 18$ $\quad 55 + 28$ $\quad 19 + 14$

92. Az x ismeretlen számból kivontak 58-at és 24-et kaptak. Határozd meg az ismeretlen számot!

93. $x + 7 = 20$ $\quad x - 7 = 20$ $\quad x - 23 = 44$
$12 + x = 45$ $\quad 69 - x = 24$ $\quad x - 38 = 26$

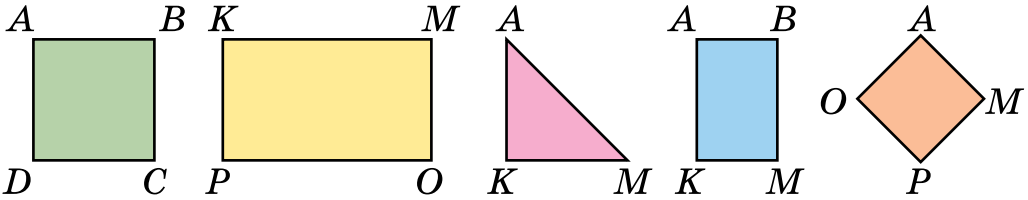
94. A rövid leírás és a rajz alapján állíts össze feladatot a parkolóházból távozó gépkocsikról!

Volt – 40 gépk.
Távozott – 2 és 3 gépk.
Maradt –?
Oldd meg képféleképpen a feladatot a vázlatrajz szerint!
1. módszer: $(\square - \square) - \square$
2. módszer: $\square - (\square + \square)$

95*. Két tavon összesen 56 vadkacsa úszkált. Miután az elsőről elrepült 7 kacsa, még 25 maradt a tavon. Hány kacsa fürdött a második tavon?

96. Ellenőrizd, helyesen adták-e meg a téglalapok és négyzetek nevét!

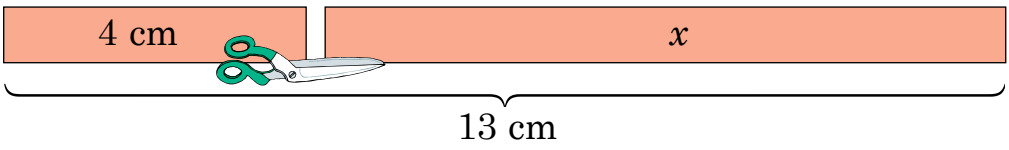
Téglalapok: *ABCD*, *KMOP*, *ABKM*, *AOPM*.
Négyzetek: *ABCD*, *AOPM*.
Milyen téglalapot nevezünk négyzetnek?



97°. $25 + 10 + 7$ $\quad 17 + 51$ $\quad 9 + 9 + 82$ $\quad 48 + 25$
$13 - (18 - 9)$ $\quad 54 + 28$ $\quad 68 - 20 - 9$ $\quad 33 + 19$

● **98°.** Rajzolj a füzetedbe egy 2 cm és 9 cm oldalhosszúságú téglalapot! Határozd meg a téglalap kerületét!

99. Készíts feladatot a rajz alapján, majd oldd meg!



100. Írd le, majd számítsd ki a kifejezéseket!

1) 60 és 6 különbségét csökkentsd 9-cel!
2) Vond ki 80-ból 8 és 5 összegét!
3) 38 és 46 összegét csökkentsd 29-cel!

101. Magyarázd meg a megoldást!

$$73 - 28 = 73 - (20 + 8) = (73 - 20) - 8 = 53 - 8 = 45$$

102. Végezd el a kivonást, majd ellenőrizd összeadással!

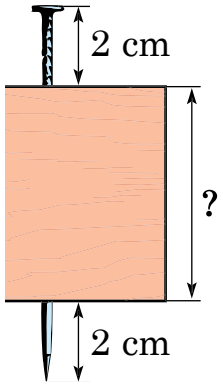
$84 - 38$ $\quad 91 - 19$ $\quad 67 - 48$ $\quad 35 - 17$

103. $x + 15 = 34$ $\quad 42 - x = 24$ $\quad 18 + x = 53$

104. Három szám összege 100. Az első szám 53, a másik pedig 17-tel kevesebb. Határozd meg a harmadik számot!

Útmutatás. Ez a feladat három művelettel oldható meg. Az első művelettel a második szám értékét határozd meg!

105*. Egy 9 cm-es szeget úgy vertek be a deszkába, hogy mindkét oldalából 2-2 cm állt ki. Mekkora a deszka vastagsága?



106°.

$22 + 36$	$64 - 23$	$14 + 14 + 14$
$64 - 28$	$99 - 22 - 22$	$16 - (11 - 9)$
$16 - (11 - 2)$	$22 + 39$	$26 + 26 + 26$

● **107°.** Az első bokorról 9 kg köszmétét szedtek, a másodikról 3 kg-mal többet, a harmadikról pedig 2 kg-mal többet, mint a másodikról. Hány kilogramm gyümölcsöt takarítottak be a harmadik bokorról?

108. Ellenőrizd, helyesen helyettesítették-e az összeadást szorzással!

$2 + 2 + 2 + 2 = 2 \cdot 4$ $\quad$ $14 + 14 + 14 = 14 \cdot 3$

$6 + 6 + 6 + 6 + 6 = 6 \cdot 5$ $\quad$ $21 + 21 + 21 = 21 \cdot 3$

109. Add meg a $3 \cdot 7 = 21$ egyenlőségben szereplő számok elnevezéseit!

110. Ellenőrizd a 2-es és 3-as szorzótáblát!

·	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27

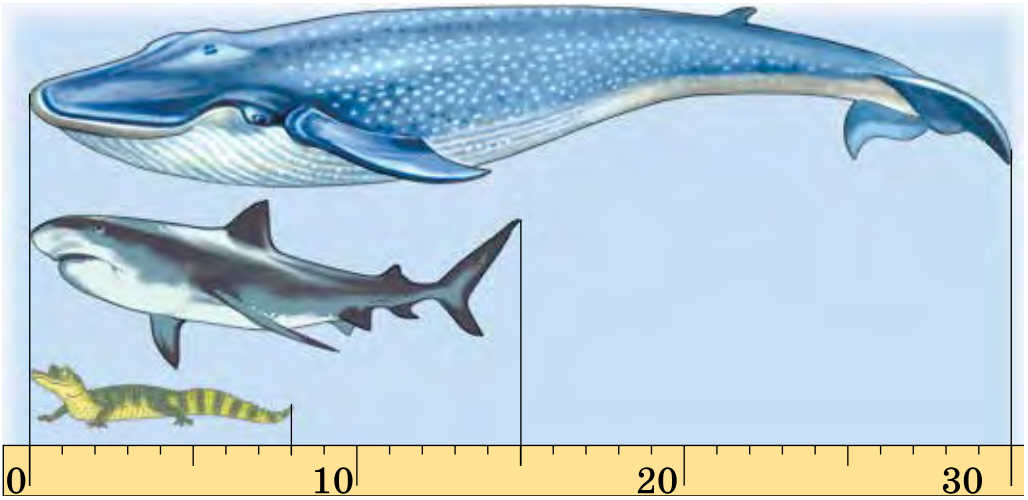
111. $2 \cdot 2 + 7$ $\quad$ $3 \cdot 4 + 32$ $\quad$ $2 \cdot 6 - 7$ $\quad$ $2 \cdot 8 + 16$

$3 \cdot 3 + 26$ $\quad$ $3 \cdot 5 + 16$ $\quad$ $3 \cdot 7 - 9$ $\quad$ $3 \cdot 9 + 0$

112. Olgának 6 db kéthrivnyása volt. 3 hrivnyáért füzetet vett. Mennyi pénze maradt a kislánynak?

❄ Hány ugyanilyen füzetet vásárolhat még a kislány a maradék pénzéért?

113. A rajz alapján határozd meg a krokodil, a cápa és a bálna hosszát! A rajzon látható skála legkisebb osztásköze 1 m. Hány méterrel hosszabb a bálna a cápánál; a krokodilnál?



114°. Rajzold át a füzetedbe, majd töltsd ki a bűvös négyzeteket!

8	18	4
	10	14
16	2	12

24		12
	15	27
18		6

16	36	
	20	
		24

115°. A gazdasszony hat db 3 kg-os hálóba csomagolt burgonyát és 5 kg káposztát vásárolt. Hány kilogramm zöldséget vásárolt összesen a gazdasszony?

116°. $3 \cdot 5 + 6$ $\quad 2 \cdot 7 - 8$ $\quad 2 \cdot (12 - 4)$

$3 \cdot 6 - 18$ $\quad 3 \cdot 3 + 29$ $\quad 2 \cdot (2 + 7)$

117. Hét kislány egyenként három díszkendőt hímezett ki, egy kislány pedig 4-et. Hány díszkendőt hímeztek ki a lányok összesen?

118. Péter 17 gesztenyét talált, Sanyi 14-et, László pedig 6-tal kevesebbet, mint Péter és Sanyi összesen. Hány gesztenyével talált többet László, mint Péter?

Megoldás:

1) $17 + 14 = 31$ (geszt.)
2) $31 - 6 = 25$ (geszt.)
3) $25 - 17 = 8$ (geszt.)

Magyarázd meg, mit számoltunk ki az egyes művelek során!

119. Vegyél a kezedbe egy naptárt! Idézd fel!

A hónapok 30 vagy 31 naposak lehetnek. Kivétel a február, amely 28 vagy 29 napból áll. Amennyiben a február 29 napos, akkor ezt az évet szökőévnek nevezzük.

Válaszolj a következő kérdésekre!

1) Hány hónap van egy évben?
2) Hány olyan hónap van, amely 31 napból áll?
3) Hányadika van ma? Milyen nap van ma? Milyen hónap?
4) Hány napig tart a nyár? Az ősz?

100 év egyenlő egy **évszázad**dal.

120. A rajz alapján felelj a következő kérdésekre!

1) Hány évszakból áll az év?

2) Hány hónap van egy évszakban? Hány napból áll az év?

121°. Az egyik kosárban 27 db körte van, a másikban pedig 15. A másodikból kivettek 6 körtét. Hány körtével lett több az első kosárban, mint a másodikban?

● **122°.**

$2 \cdot 9 + 36$	$42 - (13 - 4)$	$2 \cdot 8 + 14$
$3 \cdot 9 + 27$	$2 \cdot (11 - 7)$	$3 \cdot 8 - 12$
$3 \cdot (3 + 3)$	$51 + (9 + 8)$	$17 - 3 \cdot 5$

123. (Fejben!) Hány pálcika szükséges 6 különálló háromszög kirakásához?

❄ Legalább hány pálcikára van szükség 6 háromszög kirakásához? Rajzold le!

124. Van 8 db kesztyűnk. Hány pár kesztyűt kapunk, ha párosítjuk őket?

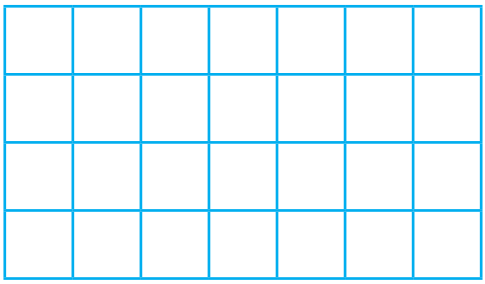
Írd fel a megoldást és a feleletet!

125. Add meg a 18 : 3 = 6 egyenlőségben szereplő számok elnevezéseit!

126. A rajz alapján magyarázd meg, hogyan alkottak egy szorzással és két osztással megoldható példát!

$4 \cdot 7 = 28$

$28 : 4 = 7$
$28 : 7 = 4$



Add meg az egyenlőségekben szereplő számok elnevezéseit! Hasonlítsd össze a szorzási példát az osztási példákkal! Mit kapunk, ha két szám szorzatát elosztjuk az egyik tényezővel?

❄ Ha $a \cdot b = c$, akkor mivel egyenlő $c : a$, illetve $c : b$?

127. Számítsd ki a szorzásokat, és alkoss két-két osztási példát!

$2 \cdot 8$ $\quad$ $3 \cdot 9$ $\quad$ $2 \cdot 9$ $\quad$ $3 \cdot 7$

128. $54 - 36$ $\quad$ $3 \cdot 6 - 11$ $\quad$ $(11 - 9) \cdot 8$ $\quad$ $29 - 7 + 9$

129*. 100 l víz tömege 100 kg, 100 l kőolajé 10 kg-mal kevesebb, mint a vízé, a benziné pedig 14 kg-mal kevesebb, mint a kőolajé. Mennyi 100 l benzin tömege?

130°. Add meg, majd írd le azokat a számkifejezéseket, melyeknek eredménye 18, 21 és 27! (Összesen hat ilyen számkifejezés van.)

$2 \cdot 9$	$3 \cdot 7 - 3$	$2 \cdot 6 + 15$	$3 \cdot 6$
$48 - 21$	$17 + 8$	$3 \cdot 7 - 7$	$40 - 19$

● **131°.** A gyümölcsösben 6 sor almafa van. Az egyik sorban 26 fa nő, a másodikban 5-tel több, a harmadikban pedig 7-tel kevesebb, mint a másodikban. Hány fa van a harmadik sorban?

132. Számítsd ki a szorzatokat, és alkoss egyenlőségeket kettővel való osztásra!

$2 \cdot 4$ $2 \cdot 7$ $2 \cdot 9$

133. Olvasd el a 2-es és 3-as bennfoglaló táblázatokat!

4	6	8	10	12	14	16	18	: 2

6	9	12	15	18	21	24	27	: 3

134. $10 : 2 + 25$ $21 : 3 + 18$ $12 : 3 + 8$

$18 : 2 - 9$ $27 : 3 - 0$ $24 : 3 + 26$

135. 1) Az édesanya összesen 12 hrivnyát osztott szét egyenlően 3 lánya között. Hány hrivnyát kapott egy-egy kislány?

2) Állíts össze fordított feladatot!

136. Egy tőről 26 uborkát takarítottak be. 8 darabot megettek belőle ebédre, a többit pedig egyenlően 3 befőttesüvegben elrakták télire. Hány uborka került egy-egy üvegbe?

137°. 1) 10 liter tejet 2 literjével köcsögökbe töltöttek szét. Hány köcsögöt töltöttek meg tejjel?

2) Állíts össze fordított feladatot, amely szorzással oldható meg!

● **138°.** $x + 48 = 64$ $80 - x = 18$

$x - 36 = 54$ $3 \cdot x = 27$

139. A $3 \cdot 5 = 15$ egyenlőségből alkoss két osztási példát!

140. 1) Magyarázd el, hogyan állították össze a 4-es szorzási és a 4-es bennfoglalási táblázatot!

$4 \cdot$	2	3	4	5	6	7	8	9	
	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	
	8	12	16	20	24	28	32	36	: 4

2) Mondd fel a táblázatokat!

3) Számítsd ki a példákat a táblázatok segítségével!

$20 : 4 + 24$	$4 \cdot 9 - 18$	$36 : 4 + 1$
$32 : 4 - 8$	$4 \cdot 2 + 42$	$4 \cdot 8 - 1$
$4 \cdot 4 - 14$	$20 : 4 - 0$	$28 : 4 \cdot 0$
$4 \cdot 7 + 55$	$24 : 4 : 2$	$4 \cdot 6 + 0$

141. Miután három vásárló 4 kilogrammjával sárgarépát vett, még 38 kg maradt a zsákban. Hány kilogramm sárgarépa volt a zsákban eredetileg?

❄ Több vagy kevesebb sárgarépát vásároltak, mint amennyi a zsákban maradt? Mennyivel?

142. A pulyka tömege 3 kg, a malac 7 kg-mal nehezebb, a csacsi pedig 30 kg. Mennyit nyom a csacsi és a malac együtt?

❄ Tegyél fel további kérdéseket a feladathoz!

143. Az ismeretlen számot megszorozták 4-gyel és 28-at kaptak. Határozd meg az ismeretlen számot!

Megoldás:

Jelöld x-szel az ismeretlen számot. Ha az ismeretlen számot megszorozzuk 4-gyel, akkor az $x \cdot 4$ kifejezést kapjuk. Felírhatjuk a következő egyenlőséget: $x \cdot 4 = 28$. Mivel az egyenlőség ismeretlent tartalmaz, ezért egyenlet.

Az egyenletben szereplő x a szorzandó. Kifejezzük az x-et: $x = 28 : 4$; $x = 7$.

Felelet: az ismeretlen szám egyenlő 7-tel.

144. Pótold a hiányzó számokat úgy, hogy az egyenlőtlenség igaz legyen!

$5 \cdot 4 > 5 \cdot \square$ $\quad 2 \cdot 8 < 2 \cdot \square$ $\quad 24 : 3 > 24 : \square$

145. A kis korsóban 4 l, a nagyban pedig 5-ször több kvasz van. Mennyi kvasz van a két korsóban összesen?

❄ Tegyél fel olyan kérdést a feladathoz, hogy a megoldás utolsó művelete kivonás legyen!

146°. $x + 4 = 32$ $\quad x : 4 = 8$ $\quad x \cdot 4 = 32$ $\quad x \cdot 8 = 32$

● **147°.** Édesanya 5 pár zoknit vásárolt 4 hrivnyájával. A vásárlás után még 45 hrivnyája maradt. Mennyi pénze volt eredetileg édesanyának?

148. 1) Magyarázd el, hogyan állították össze az 5-ös szorzási és az 5-ös bennfoglalási táblázatot!

5 ·	2	3	4	5	6	7	8	9	
	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	
	10	15	20	25	30	35	40	45	: 5

2) Mondd fel a táblázatokat! Ellenőrizd az $5 \cdot 7 = 35$ egyenlőség helyességét!

3) Számítsd ki a példákat a táblázatok segítségével!

$5 \cdot (8 : 4)$ $\quad 25 : 5 \cdot 7$ $\quad 30 : 5 + 45$ $\quad 5 \cdot 9 - 9$

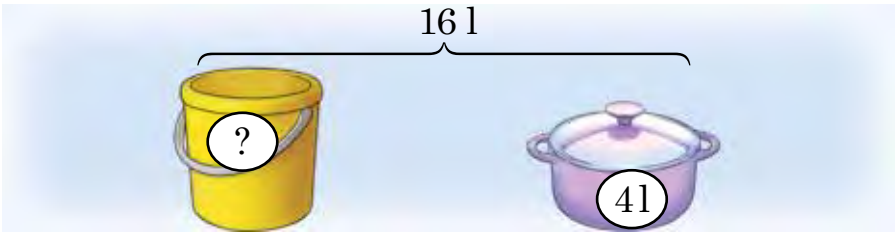
$5 \cdot 2 + 42$ $\quad 15 : 5 \cdot 9$ $\quad 40 : 5 - 8$ $\quad 40 : 5 : 4$

149. Az étkezdében a reggelihez 25 kg burgonyát, 5 kg hagymát és 5-ször kevesebb sárgarépát használtak fel, mint burgonyát és hagymát összesen. Hány kilogramm sárgarépát használtak fel a reggelihez?

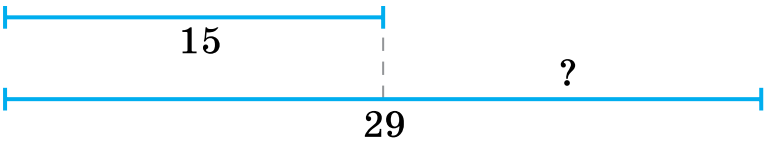
150. A füzet 4 hrivnyába kerül, a könyv pedig 5-ször drágább. Mennyi az ára a füzetnek és a könyvnek együtt?

151. A rajz alapján állíts össze feladatot, majd oldd meg!

1)



2)



Mennyivel…?

152. Add meg 24 negyedét, 40 ötödét!

153*. Rajzolj egy 13 cm-es szakaszt, majd oszd olyan részekre, hogy az egyik rész hossza 3 cm, és minden további szakasz 2-2 cm legyen!

154°. 2 m pamutszövet 18 hrivnyába, 1 m karton pedig 4 hrivnyába kerül. Mennyivel kerül többe egy méter pamutszövet, mint ugyanannyi karton?

● **155°.**

47 + 36	31 – 18 + 5	5 · 7 + 50
45 – 19	45 : 5 – 8	(24 + 12) : 4
(12 – 8) · 5	72 – (13 – 7)	

156. Helyettesítsd az összeadást szorzással! A szorzatból állíts össze példát 6-tal való osztásra!

$$6 + 6 + 6 + 6 + 6$$

157. Magyarázd el, hogyan állították össze a 6-os szorzási és a 6-os bennfoglalási táblázatot! Mondd fel a táblázatokat!

6 ·	2	3	4	5	6	7	8	9	
	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	
	12	18	24	30	36	42	48	54	: 6

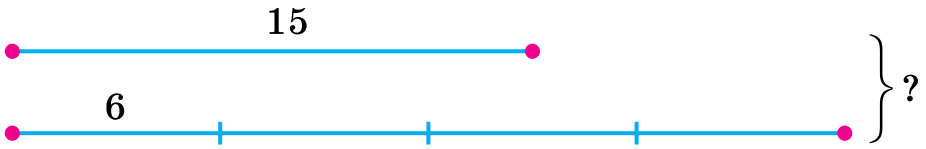
158.

6 · 7 – 34	(36 + 18) : 6	24 : 6 · 5
86 – 6 · 4	36 + 18 : 6	42 : 6 – 7
(80 – 32) : 6	58 – 36 : 6	6 · 4 : 3

159. Édesanya 5 sor szamócát ültetett el, minden sorba 6 bokrot. Marika pedig 18 bokrot. Hány bokor szamócát ültetett el édesanya és Marika együttesen?

160. A rövid leírás alapján készíts feladatot, majd oldd meg!

1)



2)

161. $x \cdot 6 = 30$ $\quad x + 6 = 20$ $\quad 24 : x = 6$ $\quad x : 3 = 6$

$x : 6 = 6$ $\quad x - 6 = 20$ $\quad 24 - x = 6$ $\quad 24 : x = 8$

162*. Sári felírt egy számjegyet, majd melléírt egy ugyanilyet. Miután a kapott számból kivont 18-at, 37-et kapott. Melyik számjegyet írta fel Sári eredetileg?

163°. Egy hordóban 30 liter víz volt. A virágok locsolásához egy hat literes vödörrel 3-szor mertek ki belőle vizet. Hány liter víz maradt a hordóban?

● **164°.** Számítsd ki, ha $a = 6$!

$a + a \cdot 5$ $\quad 36 - 24 : a$ $\quad a + 42 : a$ $\quad (a + 9) : 5$

165.

$16 + 8$	$34 - 10$	$44 + 10$	$8 \cdot 6$
$+ 12$	$: 6$	$: 6$	$- 12$
$: 6$	$\cdot 5$	$+ 8$	$: 4$

166. Rendezd csökkenő sorrendbe az időmérés egységeit: *óra, nap, évszázad, hónap, év, hét, másodperc, perc*!

167. 1) Hogyan határozzák meg az időt?

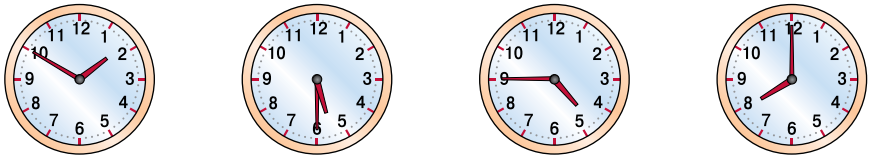
1 másodperc annyi idő, amely alatt kimondunk egy kétjegyű számot.

1 nap = 24 óra	1 óra = 60 perc	1 perc = 60 mp

2) Hányszor fordul körbe az óra kismutatója egy nap alatt?

3) Mennyi idő alatt tesz meg az óra nagymutatója egy teljes fordulatot?

168. 1) Mennyi időt mutatnak az órák?



2) Mennyi időt fognak mutatni az órák 10 perc múlva? 20 perc múlva?

169. A tanóra 40 percig tart. Mikor fejeződik be az első óra, ha 8 óra 30 perckor kezdődött? Mikor van vége a második órának, ha az első és második óra közötti szünet 10 perces?

170*. Tedd ki a zárójeleket úgy, hogy igaz legyen az egyenlőség!

$6 \cdot 4 - 2 = 12$	$45 - 10 - 7 = 42$	$18 : 3 \cdot 2 = 3$
$6 - 2 \cdot 3 = 12$	$50 - 25 : 5 = 5$	$18 : 3 \cdot 2 = 12$

171. 1) Egy füzet 2 hrivnyába kerül. Mennyibe kerül 6 ugyanilyen füzet?

2) Állíts össze fordított feladatot, majd oldd meg!

172°.

$24 : 6 + 9$	$86 - 42 : 6$	$54 : 6 - 30 : 6$
$24 + 48 : 6$	$95 - 35 : 5$	$32 : 4 + 6 \cdot 8$

● **173°.** Peti édesanyjától 24 hrivnyát kapott, hogy vásároljon 4 mákos rétest. Mennyibe kerül egy mákos rétes?

❄ Készíts fordított feladatot!

174.

$54 - 54 : 6$	$3 \cdot 8 : 6$	$36 : 4 + 48 : 6$
$(54 - 54) : 6$	$24 : 3 : 8$	$30 : 6 + 18 : 6$

175. Állíts össze 3 feladatot a táblázat adatai alapján!

Egységár	Mennyiség	Fizetendő összeg
6 hrn	4 kg	?
4 hrn	?	32 hrn
?	6 kg	48 hrn

176. Vásároltak négy játékot egyenként 6 hrivnyájával. A játékokért összesen 24 hrivnyát fizettek. Magyarázd meg, milyen mennyiséget kapunk a kifejezések kiszámításával?

$6 \cdot 4$	$24 : 6$	$24 : 4$

A fizetendő összeget úgy kapjuk meg, ha az egységárat megszorozzuk a mennyiséggel.
A mennyiséget úgy kapjuk meg, ha a fizetendő összeget elosszuk az egységárral.
Az egységárat úgy kapjuk meg, ha a fizetendő összeget elosszuk a mennyiséggel.

177. Vásároltak 4 m kék-sárga szalagot, melynek métere 3 hrivnyába kerül. Mennyi a visszajáró pénz, ha vásárláskor 20 hrivnyát fizettek?

178. $56 + x = 84$ $\quad$ $48 - x = 22$ $\quad$ $47 - x = 18$
$x - 53 = 38$ $\quad$ $x + 24 = 63$ $\quad$ $x - 47 = 18$

179°. 24 dm : 8 dm $\quad$ 6 m – 3 dm $\quad$ 3 dm – 2 cm
24 dm : 6 $\quad$ 5 dm · 8 $\quad$ 3 cm + 6 dm

● **180°.** Vásároltak 3 doboz kekszet 4 hrivnyájával és cukorkát 39 hrivnyáért. Mennyibe került a vásárlás?

181. (Fejben!) 1) Mennyibe kerül 5 olyan ceruza, melynek egységára 3 hrivnya?

2) Hány pár 6 hrivnyás zoknit vásárolhatunk 30 hrivnyáért?

3) 12 hrivnyáért 4 kg burgonyát vásároltak. Mennyibe kerül egy kilogramm burgonya?

182. 5 kg alma 30 hrivnyába kerül. Mennyit kell fizetni 8 kg ugyanilyen almáért?

Egységár	Tömeg	Fizetendő összeg
ugyanannyi	5 kg	30 hrn
	8 kg	?

A megoldás terve:

1) Mennyi az alma egységára? (Mennyibe kerül egy kilogramm alma?)

2) Mennyibe kerül 8 kg alma?

183. Peti négy kifliért 12 hrivnyát fizetett. Mennyibe kerül két ugyanilyen kifli? A rövid leírás alapján oldd meg a feladatot!

4 kifli – 12 hrn
2 kifli – ?

184. 78 – 24 : 6 24 + 18 : 6 24 : 3 + 42 : 6
24 + 30 : 6 6 · 8 + 46 36 : 6 + 6 · 9

185. > < =

46 + 36 □ 46 – 23 18 : 6 □ 3 · 8
45 : 5 □ 45 – 5 35 : 5 □ 42 : 6

186*. Három szám összege 75. Az első és a második szám különbsége 11. Az első és a harmadik szám összege 56. Határozd meg a számokat!

187°. 21 – 35 : 5 (55 – 19) : 6 81 + 48 : 6
4 · 5 – 10 : 2 40 – 18 : 3 40 – 18 : 6

● **188°.** Ősszel az út mentén 42 jegenyefát, 6-szor kevesebb hársfát, mint jegenyefát és 5-ször több tölgyfát ültettek el, mint hársfát. Hány tölgyfát ültettek el?

189. (Fejben!) Végezd el a kifejezések első műveletét!

30 – 42 : 6 30 : 6 – 5 48 – (13 – 6)
(90 – 42) : 6 24 : 6 – 2 24 : (6 – 2)

190. Egy liba tömege 5 kg. Mennyit nyom négy ilyen liba?

191. Hat egyforma csomag tömege 18 kg. Mennyit nyom négy ugyanilyen csomag?

Megoldás:

1) 18 : 6 = 3 (kg)

2) 3 · 4 = 12 (kg)

Magyarázd meg, mit számítottunk ki mindegyik művelettel!

192. Hat egyforma tartályban összesen 24 l víz van. Hány liter víz fér hét ugyanilyen tartályba? Oldd meg a feladatot a rövid leírás alapján!

6 tart. — 24 l
7 tart. — ?

193. Nevezd meg a tényezőket a kifejezésekben, majd számítsd ki a szorzatot!

$2 \cdot (4 + 3)$ $6 \cdot (24 : 3)$ $(51 - 45) \cdot 4$ $(12 : 2) \cdot 5$

Minta: a $2 \cdot (4 + 3)$ kifejezésben a szorzandó 2, a szorzó $(4 + 3)$, a szorzat pedig 14.

194. $x - 40 = 60$ $x + 4 = 6$ $x - 16 = 25$

195. A $12 : 2 + 2 \cdot 2$ kifejezésben tedd ki a zárójeleket úgy, hogy a számítás eredménye: a) 6; b) 2 legyen!

196*. Egy apa, a fia és a lánya együtt 45 évesek. Hány évesek lesznek együtt 7 év múlva?

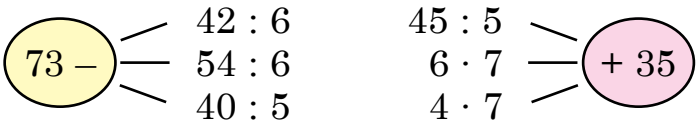
197°. Édesapa hat csomag hálós burgonyát vásárolt. Összesen 45 kg-ot. A kisfia 2 csomagot segített édesapjának hazavinni. Hány kilogramm burgonyát cipelt a fiú?

● **198°.** A táblázat alapján állíts össze kifejezéseket, majd számítsd ki!

Kisebbítendő	$6 \cdot 7$	$36 : 4$	$42 : 6$	45
Kivonandó	$6 : 3$	$18 : 6$	$24 - 18$	$81 - 57$

Minta: $6 \cdot 7 - 6 : 3 = 42 - 2 = 40$.

199. (Fejben!)



200. Az apa 40 éves, a felesége pedig 4 évvel fiatalabb nála. Hány éves a fiuk, ha 4-szer fiatalabb, mint az anyja? Hány évvel fiatalabb a fiú az apjánál?

201. Egy benzinmotor 5 óra alatt 30 liter üzemanyagot fogyaszt. Mennyi lesz a fogyasztása 8 óra alatt?

202.

1 m – 5 dm	5 cm · 5	3 dm 5 cm : 5
1 m – 5 cm	15 cm : 5	1 dm 2 cm : 3
6 m 4 dm : 8 dm	3 dm : 6	1 m 6 dm – 8 dm

203.

$35 - x = 12$	$43 + x = 81$	$x + 13 = 57$
$x - 15 = 37$	$x : 4 = 8$	$x \cdot 6 = 42$

204*. Tegyél összeadás és kivonás jeleket az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 számjegyek közé, hogy a kapott kifejezés értéke 100 legyen!

205°. Írd le a kifejezést, majd számítsd ki az értékét!

1) 48 és 8 hányadosát csökkentsd kétszer!
2) 3 és 8 szorzatát növeld 27-tel!
3) 25 és 57 összegét csökkentsd az 54 : 6 hányadossal!
4) 70-et csökkentsd 67 és 39 különbségével!

206°. Hat ugyanakkora ládában összesen 30 kg citrom van. Mennyit nyom 4 láda citrom?

207. Számítsd ki a szorzást tartalmazó kifejezéseket, majd készíts belőlük egyenlőséget 7-tel való osztásra!

$7 \cdot 3$ $7 \cdot 6$ $7 \cdot 9$

208. Magyarázd el, hogyan állították össze a 7-es szorzási és a 7-es bennfoglalási táblázatot!

7 ·	2	3	4	5	6	7	8	9	
	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	
	14	21	28	35	42	49	56	63	: 7

209. Mondd fel a 7-es szorzótáblát és a 7-es bennfoglalási táblázatot! Hogyan ellenőrzöd le a $28 : 7 = 4$ egyenlőséget?

210.

$7 \cdot 6 + 7 \cdot 4$	$21 : 3 \cdot 6$	$60 - 63 : 7$
$(35 - 28) \cdot 5$	$7 \cdot (6 : 2)$	$81 - 56 : 7$
$(68 - 26) : 7$	$35 - 14 : 7$	$50 + 42 : 7$

211. Egy traktor 6 óra alatt 42 l üzemanyagot fogyaszt. Mennyi ugyanennek a traktornak a fogyasztása 8 óra alatt?

212. Az adott hónap pontosan 4 hétből áll. Hány napos ez a hónap? Melyik ez a hónap?

213*. A 2, 3, 4, 5 számjegyek alkalmazásával alkoss két olyan kétjegyű számot, hogy összegük a lehető legnagyobb legyen! A számjegyek csak egyszer fordulhatnak elő.

214°. A táblázat adatai alapján alkoss kifejezést, majd számítsd ki az értékét!

Osztandó	24	40 + 9	17 + 18	45	36 : 4	6 · 3
Osztó	6	7	7	13 – 8	3	2

● **215°.** Egy építőbrigád 28 nap alatt 4 faházat szerel össze. Hány ugyanilyen házat épít fel a brigád 63 nap alatt?

216. (Fejben!)

$7 \cdot 4$	$7 \cdot 8$	$7 \cdot 5$	$7 \cdot 9$	$45 - 15$
$- 14$	$- 26$	$+ 10$	$+ 16$	$: 6$
$: 2$	$: 6$	$: 5$	$- 23$	$\cdot 7$

217. Számítsd ki a $k : 7$ kifejezés értékét, ha k az alábbi értékeket veszi fel: 28, 42, 49, 56!

218. Miután az 54-et csökkentették az ismeretlen számmal, 32-t kaptak. Határozd meg az ismeretlen számot! (Állíts fel egyenletet, majd oldd meg!)

219. Tekintsd át a betűt tartalmazó feladatok megoldását!

1) Az egyik bokorról 6 db tököt takarítottak be, a másikról pedig a darabot. A tököt egyenlően két ládába rakták. Hány tök került egy-egy ládába?

$6 + a$ – a két bokorról szedett tökök száma.

$(6 + a) : 2$ – az egy ládába kerülő tökök száma.

Felelet: $\underline{(6 + a) : 2}$ tök.

2) Az egyik bokorról k db tököt takarítottak be, a másikról pedig 3-szor többet. A tököt egyenlően két ládába rakták. Hány tök került egy-egy ládába?

$k \cdot 3$ – az első bokorról betakarított tökök száma.
$k + k \cdot 3$ – a két bokorról szedett tökök száma.
$(k + k \cdot 3) : 2$ – az egy ládába kerülő tökök száma.
Felelet: $\underline{(k + k \cdot 3) : 2}$ tök.

Ha a feladat adata betűt tartalmaz, akkor a feleletet betűkifejezés alakjában adjuk meg.

220. A zsákban a kilogramm alma van, a kosárban pedig 6-szor kevesebb. Hány kilogramm alma van a zsákban és a kosárban együtt?

221. Az asztalosnak egy ablakkeret elkészítésére 50 perce van, de ő 43 perc alatt elkészül vele. Mennyi időt takarít meg az asztalos 9 ablakkeret elkészítése során?

222*. Az 1, 2, 3, 4 számjegyek alkalmazásával alkoss két olyan kétjegyű számot, hogy különbségük a lehető legkisebb legyen!

223°. A táblázat alapján írj fel kifejezést, majd számítsd ki az értékét!

A műveletek tagjai	(17 +7) és 6	7 és (11 – 7)	$7 \cdot 5$ és $28 : 4$
Határozd meg	hányadosát	szorzatát	különbségét

● **224°.** 1) Négy egyforma ládában összesen 24 kg keksz van. Hány kilogramm van hét ugyanilyen ládában?

2) Állíts össze fordított feladatot, amelynek eredménye 24! Oldd meg a feladatot!

225. (Fejben!)

$(65 - 58) \cdot 4$	$(84 - 42) : 7$	$57 - 7 \cdot 8$
$+ 28$	$\cdot 6$	$\cdot 6$
$: 7$	$+ 24$	$+ 10$

226. $a + a + a + a = a \cdot 4$. Számítsd ki a szorzat értékét, ha $a = 7$!

227. Egy fahasáb tömege a kg, egy ugyanakkora méretű vashasáb pedig 8-szor nehezebb. Mennyit nyom a vasból készült hasáb? Mennyivel nehezebb a vashasáb a fahasábnál?

228. A postás 3 folyóiratot, 1 tájékoztató füzetet és 12 újságot dobott a levélszekrénybe. Hányszor több újságot tett a levélszekrénybe a postás, mint folyóiratot és tájékoztató füzetet együtt?

229. Számítsd ki! Húzd alá a második összeadandót azokban a kifejezésekben, ahol a második művelet az összeadás!

$5 \cdot 9 + 15$	$80 - 7 \cdot 7$	$7 \cdot 8 + 36 : 6$
$20 + 7 \cdot 9$	$(18 - 12) \cdot 7$	$40 - 5 \cdot 4$

230*. A 8-at többféleképpen is összetevőire bonthatjuk. Melyik két összetevője adja a legnagyobb szorzatot? Melyik adja a legkisebbet?

231°.

$x - 7 = 20$	$x + 6 = 14$	$13 - x = 9$
$46 - x = 21$	$15 + x = 40$	$27 - x = 17$

232°. Vásároltak 5 kg uborkát, 9 kg paradicsomot és 7 kg almát. Hányszor kevesebb almát vásároltak, mint zöldséget?

233. Az a = 14, 21, 28, 42, 56, 63 mely értékeinél lesz az $a : 7 > 6$ egyenlőtlenség igaz?

234. A tök 12 kilogrammos, a sárgadinnye pedig 9 kg-mal kevesebb. Hányszor nyom többet a tök, mint a sárgadinnye?

235. Az első szám a, a második pedig 30-cal több. Hányszor kisebb az első szám a másodiknál?

236. 6 nap alatt a nagymama 3 pár kesztyűt kötött. Hány nap alatt köt meg a nagymama még 2 pár kesztyűt, ha ugyanolyan tempóban dolgozik?

237*. A 4, 5, 7 és 8 számjegyek segítségével írd fel az összes olyan kétjegyű számot, melynek első számjegye 4 vagy 8! Keretezd be a legnagyobb, illetve húzd alá a legkisebb számot!

238°. Töltsd ki a táblázatot!

a	42	63	54	56	48	49	36
k	7	7	6	7	6	7	6
$a : k$							

● **239°.** 42 kg cukorrépából 7 kg cukrot készítettek. Hány kilogramm répából nyerhető 9 kg cukor?

240. (Fejben!) Adj az a-nak két olyan értéket, hogy az egyenlőtlenség igaz legyen!

$a \cdot 6 > 40$ $\quad$ $72 - a \cdot 7 < 20$ $\quad$ $24 + 56 : a > 30$

241. A kifejezésekből és azok értékeiből állíts össze igaz egyenlőséget!

$7 \cdot 7 + 7$ $\quad$ $(2 + 5) \cdot 7$ $\quad$ $8 : 4 \cdot 7$

$63 - 21 : 7$ $\quad$ $48 - 8 : 2$ $\quad$ $3 \cdot 3 \cdot 3$

49	56	14	27	60	44

Minta: $7 \cdot 7 + 7 = 56$.

242. Az újságárus az ebédszünetig hét egyforma képeslapot adott el 42 hrivnya értékben. Ebéd után még 5 ugyanilyen képeslapot értékesített. Hány hrivnyát kapott a nap folyamán az eladott képeslapokért az újságárus?

243. A sporttáborba 24 labdarúgó és a-szor kevesebb röplabdázó érkezett. Hányszor több labdarugó érkezett a sporttáborba, mint röplabdázó?

244*. Tegyél a 2, 3, 4 és 5 számok közzé zárójeleket és műveleti jeleket úgy, hogy a kapott kifejezés értéke 2 legyen!

245. Pótold a számokat, majd írj fel igaz egyenlőségeket!

42 ☐-szor nagyobb 7-nél; 7 ☐-cal kisebb 35-nél; 7 ☐-ször kisebb 35-nél; 54 ☐-szer nagyobb 6-nál.

246°. $28 : 7 + 49$ $\quad$ $7 \cdot 3 + 7 \cdot 6$ $\quad$ $70 - 56 : 7$

$7 \cdot 6 + 7 \cdot 2$ $\quad$ $42 : (12 - 5)$ $\quad$ $63 - 63 : 7$

● **247°.** Petinek a db kockás és 2-szer több vonalas füzete volt. Hányszor több vonalas füzete volt a kisfiúnak, mint kockás?

248. (Fejben!) Határozd meg az ismeretlen tényezőt!

$x \cdot 2 = 12$ $\quad$ $x \cdot 3 = 15$ $\quad$ $4 \cdot x = 20$

249. 1) Ellenőrizd le!

Kifejezés	$a = 5$	$a = 50$	$a = 42$
$23 + a$	28	73	65
$76 - a$	71	26	34

2) (Fejben!) Számítsd ki!

Kifejezés	$a = 3$	$a = 30$	$a = 15$
$a + 54$			
$69 - a$			

250. $x + 3 = 18$ $x \cdot 3 = 18$ $4 \cdot x = 36$

251. Állíts össze feladatot a táblázat alapján, majd oldd meg!

Egységár	**Mennyiség**	**Fizetendő összeg**
ugyanakkora	7 kg 9 kg	21 hrn ?

252. 18 l paradicsomlevet 6 befőttesüvegbe töltöttek szét. Hány ilyen üvegre van szükség 24 l paradicsomlé tárolásához?

253. $56 : 7 + 22$ $22 - 56 : 7$ $63 : 7 : 3$
$(14 + 28) : 7$ $14 + 28 : 7$ $(35 + 7) : 7$
$42 : 6 - 7$ $56 - 28 : 7$ $(28 + 14) : 7$

254*. Rajzolj egy olyan 3 cm széles téglalapot, amely 4 ugyanakkora négyzetre osztható? Számítsd ki a téglalap kerületét!

255°. Hét fiú egymás között 35 diót osztott el egyenlően. Hány diót kapott két fiú?

● **256°.** Találd meg a hibás egyenlőségeket! Javítsd ki a hibát, majd írd le helyesen!

$65 - 3 = 35$ $90 - 9 = 99$ $21 - 8 = 3$
$35 : 5 + 2 = 9$ $35 : (5 + 2) = 5$ $20 - 6 : 2 = 7$
$100 - 0 = 10$ $60 - 3 = 67$ $21 - 5 = 16$

257. Írd át a füzetedbe az egyenlőségeket a megfelelő műveleti jelekkel!

7 □ 6 = 42	63 □ 7 = 56	48 □ 6 = 8
7 □ 6 = 13	63 □ 7 = 9	48 □ 6 = 54

258. Állíts fel egyenletet, majd oldd meg!

1) Melyik az a szám, amelyet ha 6-tal növelünk, 30-at kapunk?

2) Melyik az a szám, amelyet ha 6-szor növelünk, 30-at kapunk?

259. A táblázat alapján állíts össze feladatot, majd oldd meg!

Egy láda tömege	Darabszám	Össztömeg
ugyanakkora	7 láda 9 láda	35 kg ?

260. [> / < / =]

5 · 6 – 5 > 20	56 : 7 – 7 □ 5
27 : 3 + 2 □ 10	63 : 7 + 7 □ 14
42 : 7 · 3 □ 18	48 : 6 : 2 □ 4

261*. Rajzolj egy 3 cm sugarú körvonalat! Rajzolj bele két olyan háromszöget, melyeknek egy oldaluk közös, és valamennyi csúcsuk a körvonalon fekszik!

262°.

63 : 7 – 5	6 · 7 + 7 – 6	(18 + 36) : 6
48 : 6 : 4	50 – 20 : 5	73 – (13 – 8)

263°. A fűrésztelepre 40 db fenyő-, 5-ször kevesebb tölgy- és 24 db juharfarönköt szállítottak. Hány rönköt hoztak összesen a fűrésztelepre?

264. Helyettesítsd az összeadást szorzással! Határozd meg a szorzatot, majd állíts fel egyenlőséget 8-cal való osztásra!

8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8

265. Magyarázd el, hogyan állították össze a 8-as szorzási és a 8-as bennfoglalási táblázatot!

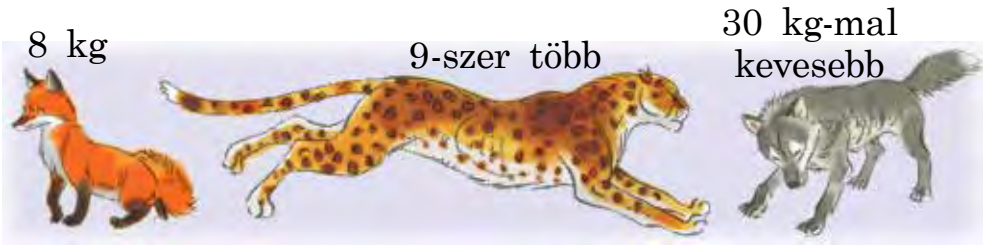
8 ·	2	3	4	5	6	7	8	9
	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕
	16	24	32	40	48	56	64	72

: 8

266. A táblázat alapján számítsd ki a kifejezések értékét!

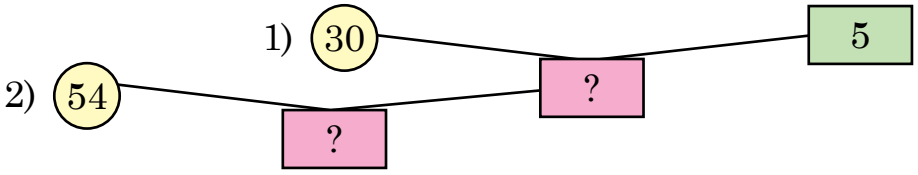
$8 \cdot 9 + 28$	$12 + 8 \cdot 5$	$60 - 8 \cdot 4$	$24 : 4 \cdot 8$
$64 : 8 - 8$	$48 - 16 : 8$	$48 - 24 : 8$	$32 : 8 \cdot 2$

267. A róka tömege 8 kg, a leopárdé pedig 9-szer több. Mennyi a farkas tömege, ha a leopárdnál 30 kg-mal könnyebb?



268. 30 kg meggyet öt kosárba egyenlően osztottak szét. Hány ilyen kosárra van szükség 54 kg tárolásához?

A séma alapján készíts megoldási tervet! A megoldást írd fel műveletenként!



269. 5 egyforma játékért 30 hrivnyát fizettek. Hány ilyen játék vásárolható 18 hrivnyáért?

5 játék	– 30 hrn
?	– 18 hrn

270*. Rajzolj egy négyzetet és egy háromszöget úgy, hogy közös részük: 1) négyszög; 2) ötszög legyen!

271°.

$x \cdot 8 = 56$	$x : 8 = 6$	$24 : x = 8$
$x + 8 = 56$	$x - 8 = 6$	$24 - x = 8$

● **272°.** 56 liter kvaszt 8 befőttesüvegbe egyenlően töltöttek szét. Hány ilyen üvegre van szükség 42 l kvasz tárolásához?

273. (Fejben!)

$8 \cdot 6$	$56 : 8$	$72 : 8$	$8 \cdot 4$
$- 24$	$\cdot 4$	$+ 36$	$+ 32$
$: 4$	$: 7$	$: 5$	$: 8$

274. 42 kg szilvát 7 egyforma ládában helyeztek el. Hány kg gyümölcs fér 3 ilyen ládába?

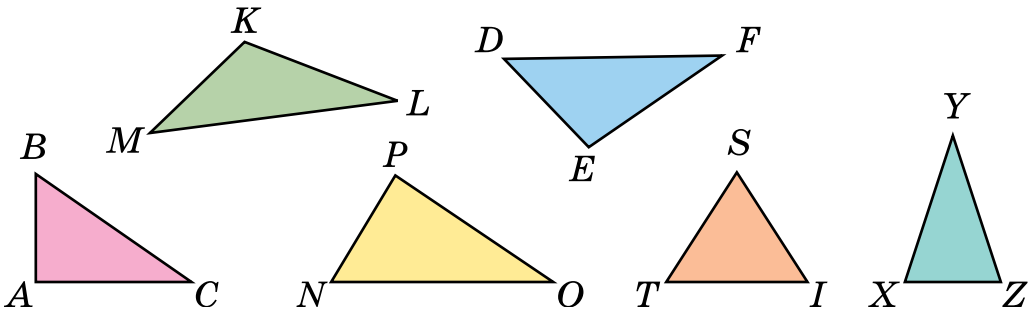
275. 42 kg szilvát 7 egyforma ládában helyeztek el. Hány ilyen láda kell 18 kg szilva tárolásához? (Hasonlítsd össze a feladatot az előzővel!)

❄ Állíts össze olyan fordított feladatot, amelynek eredménye 42!

276. $>$, $<$, $=$

$56 : 8 \square 56 : 7$	$54 - 8 \cdot 6 \square 54 - 6 \cdot 8$
$42 : 7 \square 42 : 6$	$35 + 8 \cdot 5 \square 48 - 6 \cdot 9$
$40 : 8 \square 35 : 7$	$24 - 16 : 8 \square 72 - 8 \cdot 9$

277.



A rajzok alapján írd fel a:
1) tompaszögű háromszögeket;
2) derékszögű háromszögeket;
3) hegyesszögű háromszögeket;
4) egyenlő szárú háromszögeket;
5) egyenlő oldalú háromszögeket!

❄ Rajzolj egy olyan négyzetet, melynek oldalhosszúsága egyenlő az egyenlő oldalú háromszög oldalával! Jelöld a négyzet oldalait!

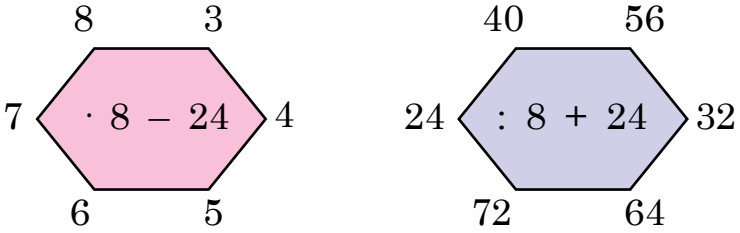
278*. Tedd igazzá az alábbi egyenlőségeket a hiányzó adatok beírásával!

$... = 8$	$... - 24 = ...$	$... = 48$
$x = 48 : 8$	$x = ...$	$x = ... + ...$
$x = 6$	$x = 30$	$x = 58$

279°. Hat ugyanakkora dobozban összesen 24 gyertya van. Hány gyertya van 8 ilyen dobozban?

280°. $x - 25 = 40$ $\quad x + 25 = 40$ $\quad 100 - x = 63$

281. (Fejben!)



282. Fejezd be a számításokat! Válaszolj a kérdésekre!

$24 : 3 = 8$	$48 : 8 = \square$	$56 : 7 = \square$
$3 \cdot 8 = \square$	$8 \cdot 6 = \square$	$7 \cdot \square = \square$
$24 : 8 = \square$	$48 : \square = \square$	$56 : \square = \square$

Mit kapunk, ha: 1) az osztót megszorozzuk a hányadossal? 2) az osztandót elosszuk a hányadossal?

Ha $a : b = c$, akkor mivel egyenlő $b \cdot c$? $a : c$?

283. A táblázat alapján állíts össze feladatot, majd oldd meg!

Anyagszükséglet egy szoknyára	**A szoknyák száma**	**A felhasznált szövet mennyisége**
ugyanakkora	8 ?	24 m 27 m

284. 1) Ha az ismeretlen számot 3-adára csökkentjük, 9-et kapunk. Határozd meg az ismeretlen számot! Tekintsd át a feladat megoldását!

Megoldás:

Jelöljük az ismeretlen számot x-szel. A feladat feltétele alapján egyenletet állítunk fel: $x : 3 = 9$.

Az egyenletben az x ismeretlen helyén az osztó áll. Kifejezzük az egyenletből az ismeretlent.

$x = 3 \cdot 9$

$x = 27$

Felelet: az ismeretlen szám 27-tel egyenlő.

2) Állíts össze hasonló feladatot, majd oldd meg!

285. Egy tehén 24 kg silót kap naponta, ami nyolc juh adagjának felel meg. Hány kilogramm silóval kap többet egy tehén, mint egy juh?

286*. Az óvoda egy bizonyos pénzösszeget költhet labdák vásárlására. Ha 5 labdát vesz az óvoda, akkor még 10 hrivnyája marad, ha 8-at, akkor 14 hrivnya hiányzik a vásárláshoz. Mennyi pénzt költhet labdákra az óvoda?

287°. $x + 2 = 18$ $x \cdot 2 = 18$ $x : 2 = 8$
$x \cdot 4 = 32$ $x : 8 = 4$ $x + 8 = 32$

● **288°.** Hat ugyanakkora adag omlett elkészítéséhez 12 tojás kell. Hány adag omlett készíthető 18 tojásból?

289. (Fejben!) Pótold a hiányzó számokat, hogy igaz legyen az egyenlőség és egyenlőtlenség!

$6 \cdot 8 > \square \cdot 6$ $4 \cdot 8 = 8 \cdot \square$ $8 \cdot 5 + 8 = 8 \cdot \square$

290. Két csapat fákat ültetett. Az egyik csapatban 4, a másikban pedig 5 tanuló volt. Az egyik csapat 24, a másik pedig 25 fát ültetett el. Melyik csapat dolgozott eredményesebben?

Útmutató. Ahhoz, hogy válaszolni tudj a kérdésre, először arra kell választ kapni, hány fát ültetett egy-egy tanuló mindkét csapatban.

291. Egy mester 8 óra alatt 48 alkatrészt készít, a tanonc pedig 4 óra alatt 8 ugyanilyen alkatrésszel készül el. Hány alkatrésszel gyárt többet egy óra alatt a mester, mint a tanonc?

❄ Változtasd meg a feladat kérdését úgy, hogy az utolsó művelet összeadás legyen!

292. Az építkezésen k nő és 6-szor több férfi dolgozott. Mennyivel kevesebb nő dolgozott az építkezésen, mint férfi?

Megoldás:

k – nő
$k \cdot 6$ – férfi
$(k \cdot 6 - k)$-tel kevesebb nő dolgozott, mint férfi.
Felelet: $(k \cdot 6 - k)$-tel kevesebb nő.

❄ Számítsd ki fejben, ha $k = 8$!

293. $8 \cdot 8 + 8$ $\quad$ $56 : 8 + 1$ $\quad$ $48 : 8 + 30$

$36 : 6 + 50$ $\quad$ $18 : 2 + 39$ $\quad$ $72 : 8 + 9$

294*. Peti és Tóni ugyanannak a 100 oldalas könyvnek az olvasásába kezdett. Péternek még 60 oldal maradt hátra. Tóni először 24, majd még 22 oldalt olvasott el a könyvből. Ki olvasott el több oldalt és mennyivel?

295°. Hat ugyanakkora kötény megvarrásához 12 m anyag szükséges. Hány ilyen kötény varrható 18 m anyagból?

296°. $x \cdot 4 = 8$ $\quad$ $x : 4 = 8$ $\quad$ $x - 4 = 8$ $\quad$ $48 : x = 8$

297. Helyettesítsd az összeadást szorzással! Számítsd ki a kifejezést, és alkoss példát 9-cel való osztásra!

$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$

298. Magyarázd el, hogyan állították össze a 9-es szorzási és a 9-es bennfoglalási táblázatot!

$9 \cdot$	2	3	4	5	6	7	8	9	
	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	
	18	27	36	45	54	63	72	81	$: 9$

299. Számítsd ki a táblázat alkalmazásával!

$9 \cdot 8 + 9 \cdot 3$ $\quad$ $2 + 7 \cdot 9$ $\quad$ $54 : 6 \cdot 9$

$81 : 9 - 9$ $\quad$ $(100 - 55) : 9$ $\quad$ $27 + 27 : 9$

$2 \cdot (3 \cdot 3)$ $\quad$ $39 + 49 : 7$ $\quad$ $(81 - 54) : 9$

300. A pulyka tömege 9 kg, a libáé pedig 6 kg. Mennyi az össztömege 3 ilyen libának és 8 pulykának?

301. Állíts fel egyenletet, majd oldd meg!

1) Ha az x ismeretlen számot 9-szer növeljük, akkor 72-t kapunk. Határozd meg az ismeretlen számot!

2) Ha az x ismeretlen számot 3-szor csökkentjük, akkor 9-et kapunk. Add meg az ismeretlen számot!

3) Ha az x ismeretlen számhoz hozzáadunk 16-ot, akkor 84-et kapunk. Számítsd ki az ismeretlen számot!

302*. Négy egyforma kis négyzetből egy nagy négyzetet raktak ki. Határozd meg a nagy négyzet kerületét, ha a kis négyzet kerülete 8 cm! Rajzolj a füzetedbe egy kis és egy nagy négyzetet!

❄ Hányszor nagyobb a kis négyzetek együttes kerülete a nagy négyzet kerületénél?

303°.

$9 \cdot 4 + 9 \cdot 6$	$9 \cdot 8 - 4$	$(2 + 7) \cdot 9$	$66 - 39$
$9 \cdot 5 + 9 \cdot 5$	$2 + 7 \cdot 9$	$63 : 7 : 3$	$18 + 81$

● **304°.** Egy kisfiú és két nővére együtt 24 db derelyét készítettek. Hány darabot csinált a fiú, ha a lányok 9-9 db derelyét készítettek?

305. (Fejben!)

$9 \cdot 9$	$54 : 9$	$9 \cdot 7$	$45 : 9$
$- 41$	$\cdot 3$	$- 15$	$\cdot 8$
$: 8$	$- 9$	$: 8$	$- 6$

306. Melyik számmal kell elosztanod a 42-t ahhoz, hogy 7-et kapjál? Állíts fel egyenletet, majd oldd meg!

307. Az üzletbe 60 db CD-lejátszót hoztak. 9 napon át naponta 6-6 lejátszót eladtak belőle. Hány darabot kell még értékesíteni?

308. A gyümölcsösben 36 szilvafa és 4-szer kevesebb körtefa terem. Almából 16-tal több van, mint szilvából és körtéből együtt. Hány almafa nő a kertben?

309. Állíts össze kifejezést, majd számítsd ki az értékét!

1) Az első összeadandó 42, a második pedig 21 és 7 hányadosa.

2) Az osztandó 42, az osztó pedig 30 és 24 különbsége.

3) Határozd meg 7 és 7 valamint 8 és 5 (8 és 7 valamint 4 és 5) szorzatainak a különbségét!

4) Határozd meg 64 és 8 valamint 54 és 6 (48 és 8 valamint 24 és 8) hányadosainak az összegét!

310. $18 - x = 2$ $\quad 18 : x = 2$ $\quad x : 2 = 9$ $\quad x \cdot 9 = 81$

311*. Írj fel három olyan számot, amely osztható 2-vel; 3-mal; 2-vel és 3-mal!

312°. Két kosárban összesen 20 db körte volt. Miután az első kosárból kivettek 4 darabot, a két kosárban ugyananynyi körte lett. Hány körte volt a kosarakban eredetileg?

● **313°.**

$42 : 7 + 17$	$20 + 9 \cdot 5$	$(36 + 12) : 6$
$56 - 42 : 7$	$24 - 9 : 3$	$36 + 12 : 6$

314. (Fejben!) Újévig 8 hét és 4 nap maradt hátra. Hány nap múlva lesz szilveszter?

315. (Fejben!) A képaláírás alapján felelj a következő kérdésekre!

35 kg 5 kg 2 kg

1) Mennyi a juh és két liba együttes tömege?

2) Hányszor nyom többet a juh, mint a kacsa és liba együtt?

3) Hány kilogrammal kevesebb a kacsa és a liba együttes tömege a juhénál?

316. Készíts feladatot a $36 + 36 : 4$ kifejezés alapján!

317. A juh tömege 32 kg, a pulyka pedig 4-szer könnyebb nála. Mennyi a tömege kilenc ilyen pulykának?

❄ Mi nehezebb: kilenc ilyen pulyka vagy két juh? Mennyivel?

318. Az egyik gépen a szövőnő óránként 4 m vásznat készít, egy másikon pedig 3 m-rel többet. Hány óra alatt állít elő 56 m vásznat a másik gépen ugyanolyan munkatempóban?

❄ Hány méterrel kevesebb textilt készítene a szövőnő az első gépen?

319*. Terinek 25 diója van. Hány diót kell adni a bátyjának ahhoz, hogy 9-cel több diója maradjon, mint amennyit a bátyjának adott?

320°. 1)

Számok	8	14	18	9	18	27	18	36	72	81
Add meg!	felét			harmadát			kilencedét			

2) Határozd meg 2 dm 4 cm egyharmad részét!

● **321°.** 9 kg sütőtök 72 hrivnyába kerül. Mennyibe kerül 5 kg sütőtök?

322. (Fejben!) 1) 36 métert csökkentsd kilencedére! 2) Számítsd ki 45 kg kilenced részét! 3) Hányad része 9 a 72-nek? 4) Oldd meg az $x \cdot 9 = 72$ egyenletet!

323.

$18 + 36 : 9$	$54 : (6 + 3)$	$63 : 9 \cdot 3$	$38 + 57$
$72 - 27 : 9$	$54 : 6 + 3$	$63 + 9 \cdot 3$	$91 - 19$

324. Tibor a, Miki pedig b pontyot fogott. Az alábbi kérdésekre adott választ írd le kifejezések alakjában!

1) Hány pontyot fogtak a fiúk együtt?
2) Mennyivel több halat fogott Tibor, mint Miki?
3) Hányszor több halat fogott Tibor, mint Miki?

325. A turistacsoportban 36 férfi és 27 nő volt. A csoport 9-esével csónakokba szállt. Hány csónak állt a turisták rendelkezésére?

Oldd meg a feladatot kétféleképpen!

1. módszer: $(\square + \square) : \square$

2. módszer: $\square : \square + \square : \square$

326. Egy hordóban 100 l benzin van. A gépkocsiba 56 litert öntöttek le belőle, a motorkerékpárba pedig 7-szer kevesebbet. Hány liter benzin maradt a hordóban?

327*. Kilenc látszólag egyforma érme közül az egyik hamis (könnyebb a többinél). Hogyan lehet a hamis érmét két méréssel egy kétkarú mérleg segítségével meghatározni?

328°. Az egyik zsákban 36 kg dió van, a másikban pedig 18 kg. A két zsák diót 6 kilogrammjával kereskedőknek adták el. Hány kereskedő vett a dióból? (Oldd meg a feladatot kétféleképpen!)

● **329°.** Írd le, majd számítsd ki a kifejezéseket!

1) 90 és 18 különbségét csökkentsd kilencedére!

2) 40-et növeld 9 és 6 szorzatával!

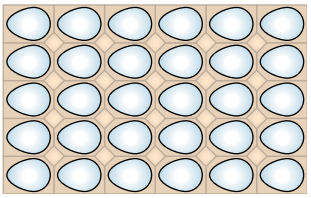
3) 81 és 9 hányadosát csökkentsd 3-szor!

4) Számítsd ki 72 és 8 valamint 45 és 9 hányadosainak összegét!

330. (Fejben!)

$$\boxed{\begin{matrix} 9 \cdot 2 \\ 9 \cdot 4 \\ 9 \cdot 5 \end{matrix}} + 38 \qquad \boxed{\begin{matrix} 42 + 14 \\ 38 - 17 \\ 75 - 47 \end{matrix}} : 7 \qquad \boxed{\begin{matrix} 9 \cdot 4 \\ 8 \cdot 3 \\ 3 \cdot 4 \end{matrix}} : 6$$

331. Édesanya egy tálca tojást vásárolt. Hány tojást vett édesanya?



Magyarázd meg a megoldásokat, majd vonj le következtetést!

1) $5 \cdot 6 = 30$ (tojás)

2) $6 \cdot 5 = 30$ (tojás)

$5 \cdot 6 = 6 \cdot 5$

Bármely a és b számra igaz az $a \cdot b = b \cdot a$ egyenlőség. Ez az egyenlőség a szorzás felcserélhetőségi tulajdonsága: a tényezők felcserélésével a szorzat nem változik.

332*. (Fejben!) Oldd meg az egyenletet számítások nélkül!

$x \cdot 3 = 3 \cdot 7$ $\quad 8 \cdot x = 8 \cdot 9$ $\quad x \cdot 10 = 10 \cdot 6$

333. Számítsd ki a felcserélhetőségi tulajdonság alkalmazásával!

$3 \cdot 6 \cdot 2$	$3 \cdot 8 \cdot 3$	$4 \cdot 9 \cdot 2$	$4 \cdot 7 \cdot 2$
$2 \cdot 4 \cdot 9$	$2 \cdot 8 \cdot 4$	$3 \cdot 7 \cdot 2$	$2 \cdot 6 \cdot 4$

334. A varrodába 9 méteres tekercsekben szövetet hoztak. Miután a nap folyamán 45 métert felhasználtak, még 27 méter szövet maradt. Hány tekercs szövetet kapott a varroda?

❄ Oldd meg a feladatot kétféleképpen!

335*. Egy apa 32 éves, fiai pedig 8 és 6 évesek. Hány év múlva lesz egyenlő a fiai életkora együttesen az apa életkorával?

336°.

$100 - 5 \cdot 5$	$5 \cdot 8 - 4 \cdot 7$	$(45 - 27) : 9$
$10 + 3 \cdot 8$	$9 \cdot 4 + 8 \cdot 6$	$8 \cdot (23 - 16)$

● **337°.** Az üzletbe 8 kilós ládákban narancsot hoztak. Miután a nap folyamán eladtak 46 kg-ot, még 26 kg narancs maradt. Hány láda narancsot hoztak az üzletbe?

338. (Fejben!)

$63 : 9$	$29 + 16$	$16 + 18$	$3 \cdot 9$
$+ 7$	$: 5$	$: 9$	$- 3$
$: 2$	$\cdot 9$	$\cdot 8$	$: 8$
$- 7$	$- 27$	$+ 18$	$\cdot 9$

339. Magyarázd meg a feladat és az egyenlőség megoldását!

Két négyemeletes épület minden emeletén 3 kétszobás lakás van. Hány kétszobás lakás található ezekben az épületekben?

Megoldás:

1. módszer: $(3 \cdot 4) \cdot 2 = 24$ (lakás)

2. módszer: $3 \cdot (4 \cdot 2) = 24$ (lakás)

$$(3 \cdot 4) \cdot 2 = 3 \cdot (4 \cdot 2)$$

Bármely a, b és c számra igaz az $(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$ egyenlőség. Ez a szorzás csoportosítási tulajdonsága: két szám szorzatát egy harmadikkal úgy szorzunk, hogy az első számot megszorozzuk a második és a harmadik szám szorzatával.

340. A kifejezésekben tégy zárójeleket tetszőlegesen, majd számítsd ki!

$4 \cdot 2 \cdot 3$ $\quad$ $3 \cdot 2 \cdot 5$ $\quad$ $4 \cdot 2 \cdot 5$ $\quad$ $4 \cdot 3 \cdot 3$

❄ Magyarázd meg a szorzás csoportosítási és felcserélhetőségi tulajdonságaira vonatkozó következtetést!

A számokat tetszőleges sorrendben szorozhatjuk össze. A szorzás eredménye nem függ a tényezők felírásának sorrendjétől.

341. $x : 8 = 4$ $\quad$ $x \cdot 3 = 9$ $\quad$ $24 : x = 4$

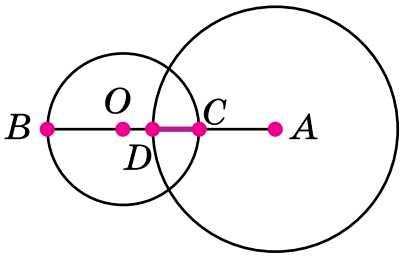
$x - 8 = 4$ $\quad$ $x + 3 = 9$ $\quad$ $24 - x = 4$

342. Egy zsákban 50 kg cukor volt. Miután 3 kilogrammjával zacskókba csomagolták, a zsákban még 23 kg cukor maradt. Hány zacskót töltöttek meg cukorral?

❄ Készíts hasonló feladatot a $(25 - 13) : 2$ kifejezéssel!

343. A munkaórára néhány dobozban 48 darab gyurmát hoztak. Az órán felhasználtak belőle 4 dobozzal, amelyek mindegyikében 6 darab volt. Hány darab gyurma maradt az óra végére?

344*. Figyeld meg a kicsinyített rajzot, ahol $AD = 5$ cm, $OB = 3$ cm, $AO = 7$ cm. Határozd meg a CD szakasz hosszát!



345°. Az iskola étkezdéjébe 90 kg burgonyát és 30 kg sárgarépát hoztak. A nap folyamán 54 kg burgonyát és 18 kg sárgarépát használtak fel. Melyik zöldségből maradt több, és mennyivel?

● **346°.** Pótold a betűket két-két olyan számmal, hogy az egyenlőtlenség igaz legyen!

$m \cdot 8 > 40$ $\quad a \cdot 5 > 5 \cdot 4$ $\quad 6 \cdot k < 7 \cdot 6$

347. Magyarázd el, mit mutatnak meg az egyes tényezők, majd helyettesítsd a szorzást összeadással! Számítsd ki!

$8 \cdot 3$ $\quad 9 \cdot 2$ $\quad 7 \cdot 5$ $\quad 6 \cdot 4$

348. Helyettesítsd a szorzást összeadással! Számítsd ki az összeget, és vonj le következtetést!

$1 \cdot 4$ $\quad 1 \cdot 6$ $\quad 0 \cdot 5$ $\quad 0 \cdot 7$

$1 \cdot a = a$ $\qquad$ $0 \cdot a = 0$

349. Helyettesíthetjük-e az $5 \cdot 1$ valamint a $6 \cdot 0$ szorzatokat összeadással? Milyen szabályt alkalmazunk az 1-gyel és 0-val történő szorzásnál?

$a \cdot 1 = a$ $\qquad$ $a \cdot 0 = 0$

350. Ellenőrizd a csoportosítási és felcserélhetőségi tulajdonságok teljesülését az 1-gyel, illetve 0-val történő szorzásnál!

$3 \cdot 1 \cdot 4$ $\quad 5 \cdot 0 \cdot 2$ $\quad 5 \cdot 1 \cdot 8$ $\quad 6 \cdot 1 \cdot 9$

$4 \cdot 2 \cdot 1$ $\quad 7 \cdot 0 \cdot 4$ $\quad 3 \cdot 2 \cdot 0$ $\quad 8 \cdot 6 \cdot 0$

351. $>$ $<$ $=$

$35 \cdot 0 \square 23 \cdot 1$ $\qquad$ $45 - 1 \square 45 \cdot 1$

$84 - 0 \square 84 \cdot 1$ $\qquad$ $63 + 0 \square 63 \cdot 0$

$44 \cdot 1 \square 44 + 1$ $\qquad$ $74 \cdot 0 \square 74 - 1$

352. Az egyik kosárban a kg, a másikban pedig 2-szer kevesebb szőlő van. A két kosár szőlőt egyenlően 4 ládába rakták át. Hány kilogramm szőlő lett egy-egy ládában?

353. Szárítás után 35 kg friss sárgabarackból 5 kg aszalt gyümölcsöt kapunk. Hány kilogramm aszalt gyümölcs lesz 63 kg friss barackból?

❄ Állíts össze hasonló feladatot a következő séma alapján!

$$\square : (\square : \square)$$

354*. Ha egy anya mindegyik gyerekének ad 7-7 cukorkát, akkor még 8 cukorkája marad, ha azonban 9 darabot kap mindegyik gyerek, akkor nem marad nála cukorka. Hány cukorkája volt eredetileg az anyának?

355°.

$64 \cdot 0 + 28$	$58 - 34 \cdot 1$	$24 \cdot 1 \cdot 0$
$39 \cdot 1 - 24$	$(45 + 36) \cdot 0$	$72 : 9 \cdot 1$

● **356°.** 36 kg makarónit 9 ugyanakkora zacskóba adagoltak. Hány ilyen zacskóra van szükség 28 kg makaróni elosztására?

357. (Fejben!)

$8 \cdot 1 \cdot 4$	$7 \cdot 0 \cdot 6$	$3 \cdot 0 + 7$	$34 \cdot 1$
$6 \cdot 0 + 3$	$8 \cdot 4 \cdot 0$	$6 \cdot 2 \cdot 1$	$34 - 1$

358. Számítsd ki a szorzatok értékét, majd készíts belőlük két-két osztással megoldható példát!

$3 \cdot 7$ $\quad$ $4 \cdot 5$ $\quad$ $6 \cdot 2$ $\quad$ $9 \cdot 4$

359.

$4 \cdot 1 = 4$	$6 \cdot 1 = \square$	$7 \cdot 1 = \square$	$3 \cdot 1 = \square$
$4 : 1 = \square$	$6 : 1 = \square$	$7 : 1 = \square$	$\square : 1 = \square$
$4 : 4 = \square$	$6 : 6 = \square$	$7 : \square = \square$	$\square : \square = 1$

$a : 1 = a$ $\qquad$ $a : a = 1$

360.

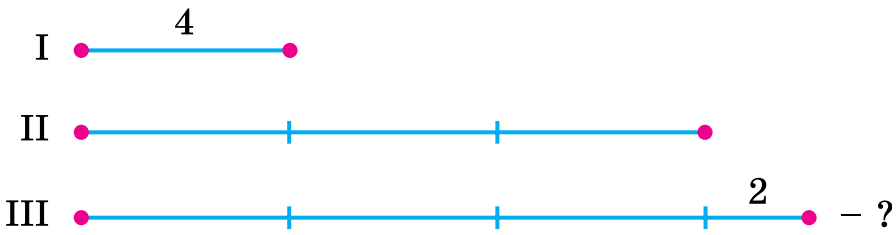
$4 \cdot 6 + 18 : 1$	$3 \cdot 7 + 7 : 7$	$8 \cdot 1 - 8 : 8$
$4 \cdot 6 - 18 \cdot 1$	$8 : 1 + 6 \cdot 0$	$5 : 5 + 5 \cdot 4$

361. Vásároltak 6 m selymet, 2-szer több szatént és 3 m-rel kevesebb pamutszövetet, mint selymet és szatént együtt. Hány méter pamutszövetet vásároltak?

❄ Állíts össze olyan fordított feladatot, amelyben 3 a keresett szám!

362. Készíts feladatot a vázlat és a rövid leírás alapján!

1)



2) Nyír – 4
Juhar – 2-szer több, mint nyír
Tölgy – ?, 3-mal kevesebb, mint juhar

363*. Rajzolj egy olyan téglalapot, amelynek szélessége 2 cm és 3-szor rövidebb, mint a hossza! Oszd fel a téglalapot 3 ugyanakkora négyzetre! Vesd össze a téglalap kerületét az így kapott négyzet kerületével!

364°. Oldd meg az egyenleteket!

$45 : x = 1$	$42 : x = 42$	$x : 34 = 1$	$x - 34 = 34$
$38 \cdot x = 38$	$36 - x = 1$	$x \cdot 54 = 54$	$24 + x = 24$

● **365°.** Az egyik telken 15 orgonabokor nő, a másikon 3-mal kevesebb, a harmadikon pedig 3-szor kevesebb, mint az elsőn és a másodikon együtt. Hány orgonabokor szépíti a harmadik telket?

366. (Fejben!)

$0 \cdot 5 \cdot 3$	$7 \cdot 0 \cdot 4$	$6 \cdot 2 \cdot 0$	$8 : 1 \cdot 0$
$1 \cdot 0 + 3$	$27 : 9 \cdot 0$	$34 + 8 \cdot 0$	$72 : 8 - 0$

367.

$4 \cdot 0 = 0$	$0 \cdot 7 = \square$	$8 \cdot 0 = 0$	$0 : a = 0$
$0 : 4 = 0$	$0 : 7 = \square$	$0 : 8 = \square$	

Jól jegyezd meg! Nullával osztani nem lehet.

368. Állíts össze számkifejezést az $a \cdot b$ és $a : b$ kifejezés alapján, ha az a és b a következő értékeket veheti fel: 2, 3, 4, 0, 6 és 12! Számítsd ki a kapott kifejezéseket!

369. Az egyik polcon 9 könyv van, a másikon pedig 2-szer több. Hány könyv maradt a polcokon, ha mindkettőről levettek 6-6 könyvet?

❄ Oldd meg a feladatot többféleképpen!

370. 1) Állíts össze feladatokat! Oldd meg, majd hasonlítsd össze őket!

a) I. – 16 m
II. – 8 m-rel rövidebb
III. – ?, 4-szer rövidebb, mint az I. és a II. együtt

b) I. – 16 m
II. – 8-szor rövidebb
III. – ?, 4 m-rel rövidebb, mint az I. és a II. együtt

2) Állíts össze feladatot a hosszú életű madarakról a táblázat alapján!

Madarak	Maximális életkor
Kondorkeselyű	80 év
Szirti sas	80 év
Varjú	70 év
Strucc	50 év
Hattyú	25 év
Rigó	20 év

371*. Két ágon összesen 10 veréb ült. Miután az első ágra rászállt még 5 veréb, a másodikra pedig 3, a két ágon lévő verebek száma egyenlő lett. Hány veréb volt az egyes ágakon eredetileg?

372°. $54 : 9 \cdot 0$ $\quad 54 - 9 \cdot 0$ $\quad (36 + 0) \cdot 1$
$42 \cdot 0 : 7$ $\quad 42 \cdot (0 : 7)$ $\quad (36 + 1) \cdot 0$

● **373°.** Az egyik vázába 15 szál virágot tettek, a másikba 3-szor kevesebbet, a harmadikba pedig 4-gyel többet, mint a másodikba. Hány szál virág van a három vázában összesen?

Pótfeladatok

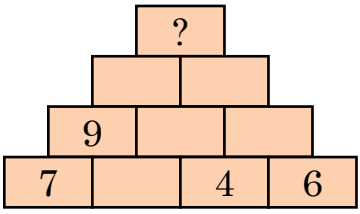
1. Írd le az összes olyan kétjegyű számot, amelyben a tízesek helyén álló számjegy és az egyesek helyén álló számjegy különbsége egyenlő 2-vel!

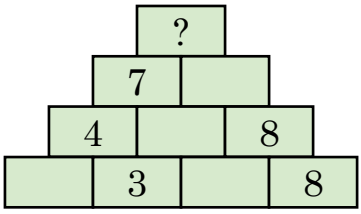
2. Írd le az összes olyan kétjegyű számot, amelyben a tízesek helyén álló számjegy és az egyesek helyén álló számjegyek összege 9-cel egyenlő!

3. Pótold a számokat és a műveleti jeleket úgy, hogy az egyenlőségek igazak legyenek!

9 · □ = 18	81 □ □ = 9	4 · □ + 8 = 28
9 · □ = 72	81 □ □ = 72	(18 + □) : 4 = 5

4. Pótold a számokat a piramis téglalapjaiban úgy, hogy eljuss a piramis csúcsára: az alsó két téglalapban lévő számok összege mindig egyenlő a fölötte lévő téglalapban lévő számmal!





5. A tavaszi szünidő március 24-én kezdődik és március 31-én ér véget. Hány napos a tavaszi szünidő?

6. Viki 7 óra 30 perckor kezdte el a reggeli tornát, amit 15 perc múlva fejezett be. Hány órakor fejezte be a kislány a tornát?

7. Az első űrpilóta, Jurij Gagarin űrrepülése 9 óra 7 perckor kezdődött és 10 óra 55 perckor ért véget. Mennyi ideig tartott az űrutazás?

8. Elvetettek 9 kg borsót és 36 kg-mal többet takarítottak be. Hányszor több borsót takarítottak be, mint amennyit elvetettek?

Jurij Gagarin

9. A hód 15 percig képes levegővétel nélkül a víz alatt tartózkodni, a nagy ámbráscet pedig 4-szer hosszabb ideig. Mennyivel több ideig tartózkodhat a víz alatt az ámbráscet, mint a hód?

10. Az egyik panzióban a vendég szállt meg, a másikban pedig 4-szer több. Mennyivel kevesebben pihennek az első panzióban, mint a másodikban?

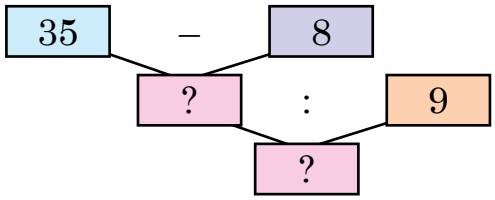
11.

$28 : x = 7$	$x : 6 = 9$	$9 \cdot x = 63$
$28 - x = 7$	$x - 6 = 9$	$9 + x = 63$

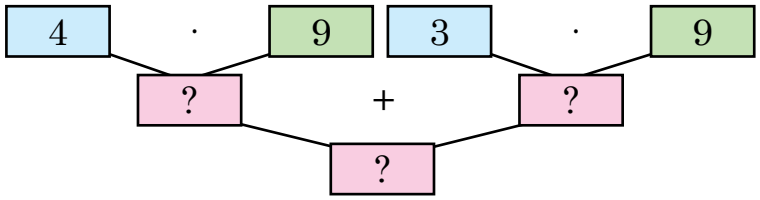
12. Az első napon a gyermekrajz-kiállítást a látogató tekintette meg, ami 2-szer kevesebb a második napon oda látogatóknál. Hányan tekintették meg a kiállítást a két nap folyamán?

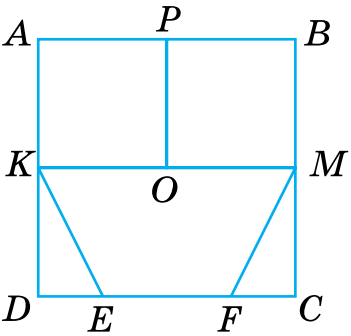
13. A folyamatábra alapján állíts össze kifejezést, majd számítsd ki!

1)



2)



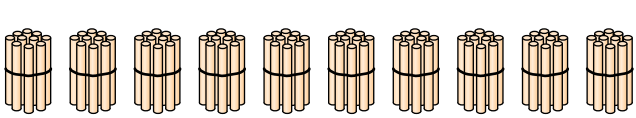


14. A rajz alapján írd le a:

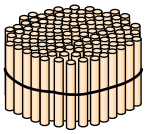
1) háromszögeket;
2) négyszögeket;
3) négyzeteket!

EZER.
AZ EZRES SZÁMKÖR ÍRÁSA ÉS OLVASÁSA

374. Tíz pálcika 1 tízes köteget képez. Számold meg a tízes kötegeket!



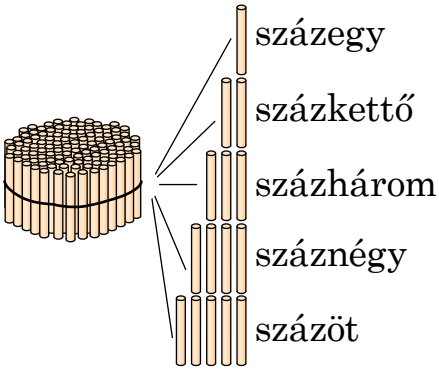
10 tízes

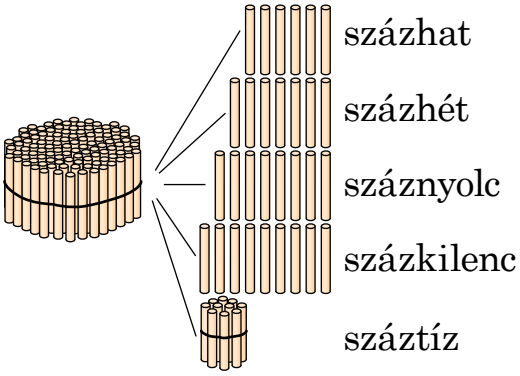


1 százas

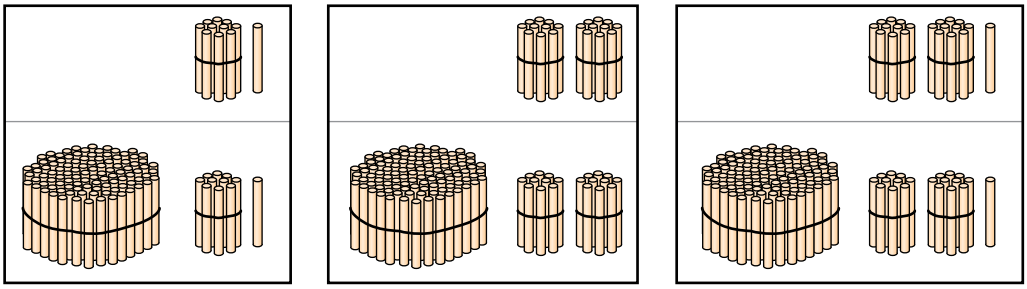
10 tízes köteg 1 százas köteget képez.

375. A rajz alapján nevezd meg a 100 és 110 közötti számokat!





376. Hány pálcikát látsz a rajzok mindegyikén?



377. Olvasd el a helyiérték-táblázatba foglalt számokat!

Százasok	Tízesek	Egyesek
–	9	8
1	0	1
1	2	1

Hány tízes van a 98-ban? Hogyan kaptuk a 101-et? Hány százas van a 121-ben? Tízes? Egyes?

378. Olvasd el az oszlopok egyenlőségeit! Vonj le következtetést a kapott számokról!

99 + 1 = 100	121 – 1 = 120
100 + 1 = 101	120 – 1 = 119
101 + 1 = 102	140 – 1 = 139
109 + 1 = 110	139 – 1 = 138
110 + 1 = 111	151 – 1 = 150
111 + 1 = 112	150 – 1 = 149

Hogyan kapjuk meg a 149-et követő számot?
Hogyan kapjuk meg a 160-at megelőző számot?

379. (Fejben!)

135 + 1	181 – 1	169 + 1	180 + 1
140 – 1	180 – 1	170 + 1	190 + 1

380. Nevezd meg azokat a számokat, amelyek megelőzik, és azokat, amelyek követik az alábbi számokat!

90, 100, 115, 120, 189

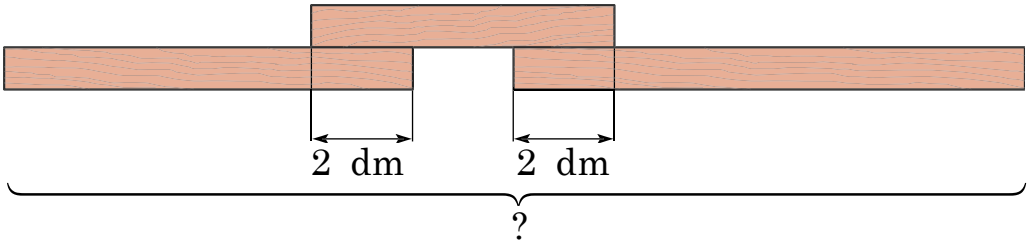
381. A tanulók elültettek 80 fát. 44-et a járda mentén, a többit pedig a parkba, 4 sorba egyenlően. Hány fa került egy-egy sorba?

❄ A (66 – 18) : 6 kifejezés alapján állíts össze hasonló feladatot!

382.

41 – 7 · 5	(82 – 19) : 7	56 : 7 : 4
81 : 9 – 9	3 · 4 + 48	96 – 9 · 4
(84 – 20) : 8	61 – (7 + 9)	5 · (9 : 9)

383*. Egy 8 dm-es, 6 dm-es és 10 dm-es deszkát a rajzon látható módon egymáshoz szegeltek. Milyen hosszú az így kapott deszka, ha a deszkák 2 dm-es darabokon fedik egymást?



384°. Egy vég vászonból 3 vásárlónak 9-9 métert vágtak le, s ezután a végben 27 m maradt. Hány méter vászon volt a végben?

● **385°.** Határozd meg az $a : 9$ kifejezés értékét, ha $a = 18$, $a = 45$, $a = 54$, $a = 63$!

386. 1) Számolj 95-től 105-ig; 157-től 165-ig!

2) Számolj tízesével 70-től 120-ig; 150-től 190-ig!

387. Bontsd a 183, 127, 107, 120 számokat százasok, tízesek és egyesek összegére!

Minta: $138 = 100 + 30 + 8$, $150 = 100 + 50$.

388.

$100 + 30 + 5 = 135$	$100 + 60 + 1$	$100 + 20$
$100 + 8 = 108$	$100 + 40 + 7$	$100 + 2$
$100 + 70 = 170$	$100 + 50 + 9$	$100 + 4$

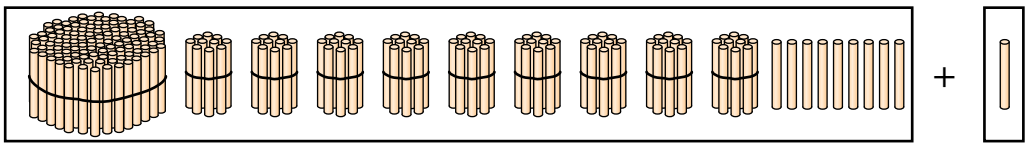
❄ (Fejben!) Oldd meg a $100 + x + 5 = 165$ egyenletet!

389. Olvasd el a helyiérték-táblázatba foglalt számokat!

Százasok	Tízesek	Egyesek
1	0	4
1	4	1
1	9	5
1	9	9

Hány százas van a 199-ben? Hány tízes? Hány egyes?

390. Figyeld meg a rajzot, majd mondd el, hogyan keletkezett a 200?



$$199 + 1 = 200$$

$$100 + (99 + 1) = 100 + 100 = 200$$

391. Figyeld meg az egyenlőségeket, és nevezd meg a **háromjegyű** számokat!

1 + 1 = 2	10 + 10 = 20	100 + 100 = 200 *kétszáz*
2 + 1 = 3	20 + 10 = 30	200 + 100 = 300 *háromszáz*
3 + 1 = 4	30 + 10 = 40	300 + 100 = 400 *négyszáz*
4 + 1 = 5	40 + 10 = 50	400 + 100 = 500 *ötszáz*
5 + 1 = 6	50 + 10 = 60	500 + 100 = 600 *hatszáz*
6 + 1 = 7	60 + 10 = 70	600 + 100 = 700 *hétszáz*
7 + 1 = 8	70 + 10 = 80	700 + 100 = 800 *nyolcszáz*
8 + 1 = 9	80 + 10 = 90	800 + 100 = 900 *kilencszáz*
9 + 1 = 10	90 + 10 = 100	900 + 100 = 1000 *ezer*

392. A turisták konzerveket vittek magukkal az útra. Miután 9 dobozzal elfogyasztottak, még háromszor annyi maradt, mint amennyit megettek. Hány konzervet vittek magukkal?

❄ Helyettesítsd a 3-at 5-tel! Változik-e ettől a feladat terve?

393. Add meg azon kifejezések értékét, melyek első művelete az osztás!

64 : 8 · 9	18 : 9 + 2 · 8	72 : (13 – 5)
(81 – 18) : 9	8 · 7 + 45 : 5	60 – 40 : 5

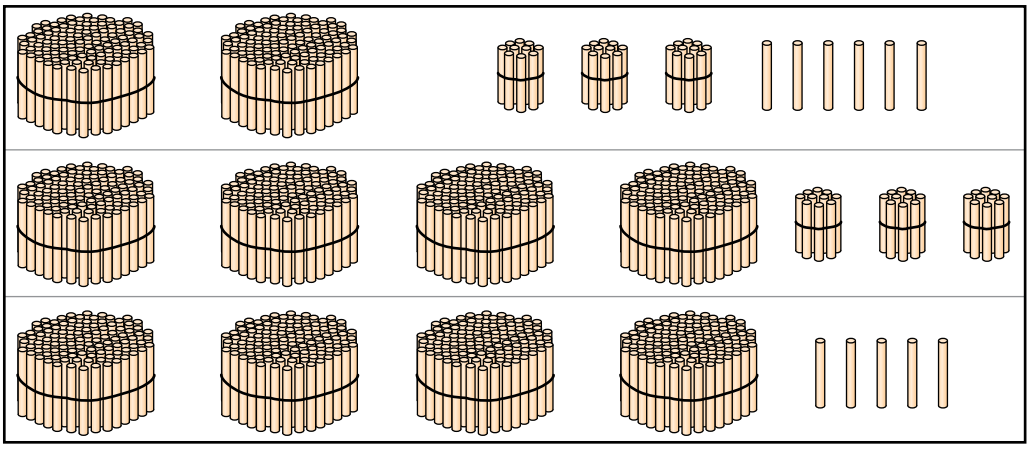
394*. A kisfiúnak egy 1 hrivnyása és egy pénzérméje volt. Hány kopijkája lehetett a kisfiúnak összesen?

395°. A varrodában 54 m szövet volt. 18 m szövetből gyermekruhákat, a maradékból pedig kabátokat varrtak a felnőttek részére. Mindegyik kabátra 4 m szövetet használtak fel. Hány kabátot varrtak?

396°. $40 : \square > 7$ $\quad 10 = 16 : 4 + \square$ $\quad 81 : \square = 9$

$36 : \square < 5$ $\quad 20 = 9 \cdot 8 - \square$ $\quad \square \cdot 8 = 64$

397. 1) Hány pálcika van az egyes sorokban?



2) Helyesen tüntették-e fel a pálcikák számát a helyiérték-táblázatban? Olvasd el a számokat!

Százasok III. csoport	Tízesek II. csoport	Egyesek I. csoport
2	3	6
4	3	0
4	0	5

398. Nevezd meg azt a számot, melyben:

2 százas 3 tízes 7 egyes; 7 százas 4 tízes; 5 százas 8 egyes; 5 százas 6 tízes 2 egyes; 4 tízes 7 egyes; 9 százas 9 egyes van!

Melyik a legnagyobb, illetve a legkisebb közülük?

399. (Fejben!) 1 dm = 10 cm $\quad$ 3 dm = $\square$ cm

1 m = 100 cm $\quad$ 2 m = $\square$ cm

8 m = $\square$ cm $\quad$ 9 m = $\square$ cm

400. 1) Olvasd el a helyi értékek szerinti csoportok számait!

III. csoport	II. csoport	I. csoport
száz	tíz	egy
kétszáz	húsz	kettő
háromszáz	harminc	három
négyszáz	negyven	négy
ötszáz	ötven	öt
hatszáz	hatvan	hat
hétszáz	hetven	hét
nyolcszáz	nyolcvan	nyolc
kilencszáz	kilencven	kilenc

2) Nevezd meg azokat a háromjegyű számokat, melyeket az egyszer, kétszer, illetve hullámosan aláhúzott helyiérték-számok képeznek!

3) Nevezz meg néhány olyan kétjegyű számot a táblázatból, amelyek nincsenek aláhúzva!

401. Az egyik esztergályos 4 alkatrészt, a másik 3-at készít óránként. Hány órai együttes munkával készíthetnek 42 db alkatrészt?

Útmutató. Hogy feleletet adhass, előbb tudd meg, hány alkatrészt készít a két esztergályos együtt egy óra alatt!

402. A tanóra 12 óra 50 perckor ért véget. Mikor kezdődött a tanóra?

❄ Mikor fejeződött be az előző tanóra, ha az órák közötti szünet 20 perces volt?

403°. Összesen hány kopijkát tesz ki: 1 hrn 25 kop? 3 hrn? 3 hrn 80 kop? 5 hrn 07 kop? 9 hrn 12 kop?

● **404°.** Az üzletben délig eladtak 9 zacskó tejet, délután pedig 3-szor többet. Hány zacskó tejet adtak el a nap folyamán?

405. A tízperces szünet 9 óra 15 perckor kezdődött. Mikor ért véget?

406. Nevezd meg azt a számot, amelyben:

1 százas 4 tízes 5 egyes; 8 százas 4 tízes;
5 százas 4 tízes 7 egyes; 2 százas 3 egyes van!

407. 1) A *háromszázat* százasával növeld *ezerig*!

2) Az ezret százasával kisebbítsd *négyszázig*!

3) Nevezd meg az egymás után következő hat számot: *százkilencvenhéttől*; *háromszázöttől*; *hétszáztól* kezdődően!

408. Milyen számokat ad meg a bal oldali táblázat? Olvasd el a jobb oldali helyiérték-táblázat számait!

Százasok	Tízesek	Egyesek
***	**	****
*	*	****
**	****	
****		***

Százasok	Tízesek	Egyesek
7	5	4
5	0	8
2	4	0
3	3	3

409.

500 + 30 + 5	200 + 50	600 + 4	900 + 50
600 + 40 + 8	700 + 20	60 + 4	900 + 5
800 + 10 + 2	400 + 30	60 + 40	90 + 5

410. Az egyik gépírónő a számítógépen 3 oldalt gépel óránként, a másik 4-et. Hány órai közös munkával gépelnek le 49 oldalt?

411. Figyeld meg a feladat feltételeit és megoldását! Milyen kérdésre ad választ a felelet?

Feladat. Dénes tegnap 8 oldalt olvasott el a könyvből, ma pedig 4-szer többet.

Megoldás:

1) $8 \cdot 4 = 32$ (old.)
2) $8 + 32 = 40$ (old.)

Felelet: 40 oldal.

❄ Készíts az előzőhöz hasonló feladatot, majd oldd meg!

412*. Nevezz meg 12 háromjegyű számot a keretekbe foglalt szavak alkalmazásával! Melyik közülük a legnagyobb?

kétszáz	negyven	öt
hétszáz	húsz	

413°. Rajzolj két szakaszt! Az első legyen 12 cm hosszúságú, a második hossza pedig negyedannyi, mint az első!

414°.

600 + 60 + 6	40 + 8	900 + 1	90 + 1
700 + 20 + 5	400 + 80	800 + 8	80 + 8

415. Olvasd el a helyiérték-táblázatban lévő számokat! Melyik a legnagyobb? A legkisebb?

Százasok	Tízesek	Egyesek
4	7	7
5	0	6
7	9	0

416. Nevezd meg a számpárok közül a nagyobbikat:

235 és 236; 140 és 139; 250 és 205; 700 és 800; 231 és 213!

417. Készíts helyiérték-táblázatot!

1) Írd be a táblázatba azt a számot, amely: 6 százasból és 8 tízesből; 5 százasból, 2 tízesből és 7 egyesből; 7 százasból 5 tízesből és 5 egyesből; 2 százasból és 9 egyesből áll!

2) Írd be a táblázatba a következő számokat: *háromszáznegyvenhárom, kétszáztíz, száztizenkettő, hétszáznégy*!

418. Magyarázd meg az egyesek, tízesek és százasok összeadását, valamint kivonását a minta alapján!

7 + 2 = 9 70 + 20 = 90 700 + 200 = 900	5 + 3 50 + 30 500 + 300	9 – 6 90 – 60 900 – 600	400 + 200 200 + 300 700 – 400

419. A telepen 24 traktor és 3-szor kevesebb kombájn volt, teherautó pedig 4-szer kevesebb, mint traktor.

Mit tudunk meg, ha kiszámítjuk a kifejezéseket!

24 : 3	24 – 24 : 3	24 : 3 + 24 : 4
24 : 4	24 + 24 : 4	24 : 3 – 24 : 4

420. Az üzlet futball-labdákat kapott. Záráskor 28 labda maradt az üzletben. A nap folyamán ennél 4-szer kevesebbet adtak el. Hány labdát kapott az üzlet?

❄ Cseréld a feladatban a 28-at 36-ra! Változik-e ettől a feladat megoldásának terve?

421*. Írj a kockákba számjegyeket úgy, hogy igaz egyenlőségeket kapj!

□□ + □ = □□□ □□□ – □□ = □ □□□ – □ = □

Miért nincs a harmadik egyenlőségnek megoldása?

422°. Oldd meg a feladatot egyenletek felállításával!

1) A kapott számot hatodára csökkentették, így 3-at kaptak. Add meg a gondolt számot!

2) A 27-et néhány egységgel csökkentették és 9-et kaptak. Mennyivel csökkentették a 27-et?

● **423°.**

50 + 20	500 + 200	600 – 100	700 + 20
90 – 20	900 – 200	600 + 400	700 + 2

424. (Fejben!)

600 + 100	100 + 70 + 2	100 + 50
1000 – 100	600 + 30 + 1	800 + 20

425. | > | < | = |

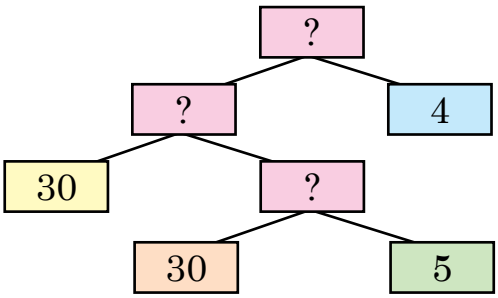
123 > 107	770 □ 707	1000 □ 110
805 □ 599	93 □ 309	400 □ 380
699 □ 701	509 □ 801	680 □ 608

426. Írd le a következő számokat növekvő sorrendbe: 198, 802, 208, 1000, 34, 303, 999, 284, 248, 981, 102, 25!

427. Írd le számjegyekkel: kétszáznegyvenhét, háromszázhuszonhárom, négyszáz, nyolcszázötven, hatszázhét, kétszázhuszonkettő, kilencszázöt, kétszáznegyvenkettő, százhatvannyolc!

428. Írd fel a számokat százasok, tízesek és egyesek összegeként: 473, 599, 760, 804!

429. A szövetkezet kísérleti részlegén 30 kg búzát és ötször kevesebb zabot vetettek, hajdinából pedig 4-szer kevesebbet, mint búzát és zabot összesen. Hány kilogramm hajdinát vetettek?

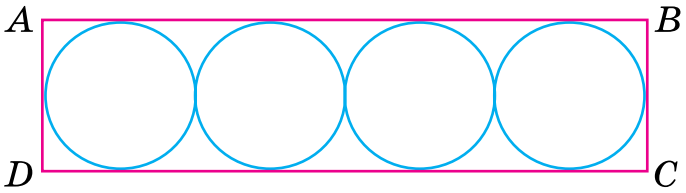


Hajdina

430. A szünetben az osztályból 27 tanuló jött ki, így bent k-szor kevesebben maradtak, mint ahányan kijöttek. Hány tanuló volt az osztályban eredetileg? (Fejezd be a megoldáshoz szükséges kifejezés összeállítását! Adj feleletet $k = 9$ esetére!)

$$(\square : \square) + 27$$

431. Az $ABCD$ téglalap AB oldala 8 cm hosszú. Figyeld meg, hogyan helyezkednek el a körvonalak a téglalapban, majd határozd meg a téglalap szélességét!



432°. A téglalap AB oldala 8 cm, szélessége pedig ennek negyede. Rajzolj egy ilyen téglalapot a füzetedbe, és add meg a kerületét!

● **433°.**

400 + 5	600 + 100	80 – 1	100 + 10 + 1
400 + 50	600 + 400	800 + 1	200 + 20 + 2

434. (Fejben!) 400 + 300, 20, 7 800 – 1, 400, 800
200 + 500, 40, 8 700 – 100, 400, 1

435. Írd fel számjegyekkel: száztizenkilenc, nyolcszáznyolcvannyolc, négyszáznegyven, négyszáztizennégy, kétszáz!

436. Olvasd el a számokat: 627, 670, 705, 333, 966! Válaszolj az alábbi kérdésekre!

1) Mit jelent e számok felírásában a 7-es számjegy? A 0 számjegy?

2) Hány egység van a számok helyiérték-csoportjaiban?

A felelet mintája: a 627 harmadik csoportjában 6 egység, a másodikban 2 egység, az elsőben 7 egység van. (A 627-ben a százasok helyén álló szám alaki értéke 6, a tízesek helyén álló szám alaki értéke 2, az egyesek helyén álló szám alaki értéke 7.)

3) Jobbról balra számítva hányadik helyre írjuk az egyeseket? A tízeseket?A százasokat?

437. 1) Figyeld meg a felírásokat!

60 = 6 tízes. A 60-ban összesen 6 tízes van.

200 = 20 tízes. A 200-ban összesen 20 tízes van.

260 = 26 tízes. A 260-ban összesen 26 tízes van.

2) Összesen hány tízes van a 400-ban, a 480-ban, a 720-ban?

438. 1) Olvasd el, összesen hány százas, tízes, egyes van a számok mindegyikében!

Számok	**Összesen**		
	Százas	**Tízes**	**Egyes**
400	4	40	400
530	5	53	530
378	3	37	378

2) Hány egység van a 375 egyes helyiérték-csoportjaiban? (Milyen az alaki értéke a százasok, tízesek, egyesek helyén álló számoknak a 375-ben?)

3) Hány százas és hány tízes van a 700-ban, 850-ben, 735-ben?

439.

345 – 300 = 45 345 – 40 = 305 345 – 5 = 340	583 – 80 583 – 3 583 – 500	477 – 7 592 – 90 325 – 300

440. A tanulók 3 sor málnát és 4-szer kevesebb bokor ribizlit kapáltak meg. Összesen hány bokrot kapáltak meg, ha egy sorban 8 málnabokor volt?

❄ A feladat szövegében cseréld a 4-szer kevesebb kifejezést 4 bokorral kevesebb kifejezésre!

441. A felnőttek és a gyerekek együtt madáretetőket javítottak. Lányokból ketten, fiúkból pedig hatan vettek részt a munkában. A gyerekek 2-szer többen voltak, mint a felnőttek. Hány személy javított madáretetőket?

442°. A tanulók 20 szilvafát és 5-ször kevesebb almafát ültettek, cseresznyefát pedig 4-szer kevesebbet, mint szilvafát és almafát összesen. Hány cseresznyefát ültettek a tanulók?

● **443°.**

400 + 100 + 200	489 – 80	500 – 1	300 + 40
600 – 200 – 300	489 – 9	699 + 1	300 + 4

444. A távolságot különböző hosszegységekkel mérjük: a nagyobb távolságok mérésére nagyobb, a kisebbekre pedig kisebb mértékegységeket használunk.

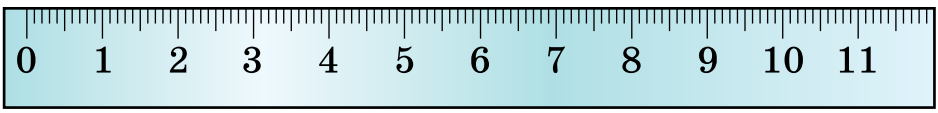
A hosszmérték alapegysége a **méter**.

A méter tizedrésze a **deciméter**.

A **centiméter** a deciméter tizedrésze vagy a méter századrésze.

A **milliméter** a centiméter tizedrésze, a deciméter századrésze vagy a méter ezredrésze.

1 m = 10 dm	1 dm = 100 mm
1 dm = 10 cm	1 m = 100 cm
1 cm = 10 mm	1 m = 1000 mm



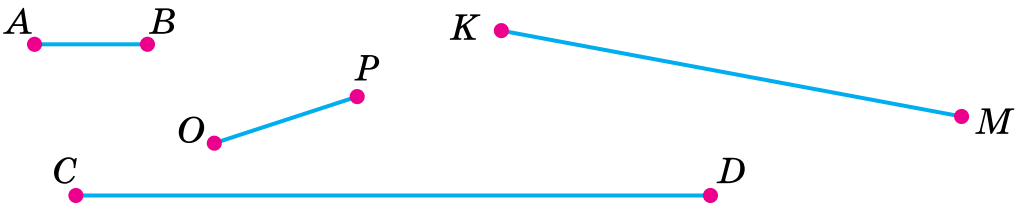
Mutasd meg a vonalzón padtársadnak a következő távolságokat: 1 dm, 1 cm, 1 mm, 5 mm, 10 mm, 2 cm 5 mm, 10 cm 4 mm!

445. Rajzolj 7 mm, 70 mm, 5 cm 5 mm, 1 dm 2 cm hosszúságú szakaszokat!

446. 5 cm 8 mm = ☐ mm 8 m 8 dm = ☐ dm
7 dm 4 cm = ☐ cm 7 m 2 cm = ☐ cm

Vedd figyelembe! A 7 m 2 cm-t így is felírhatjuk: 7 m 02 cm.

447. Mérd meg, és vesd össze a szakaszok hosszát!



Minta: $KM = 6$ cm 2 mm.

❄ Határozd meg a leghosszabb és legrövidebb szakaszok hosszát!

448. $80 - 64 : 8$ $7 \cdot (10 - 1)$ $45 : (17 - 8)$
$(80 - 64) : 8$ $81 : 9 \cdot 5$ $48 : (12 - 4)$

449. A tehervonat 30 teherkocsiból és 24 tartálykocsiból áll. A gyorsvonat 9 személykocsiból tevődik össze. Mennyivel több vagonból áll a tehervonat, mint a személyvonat?

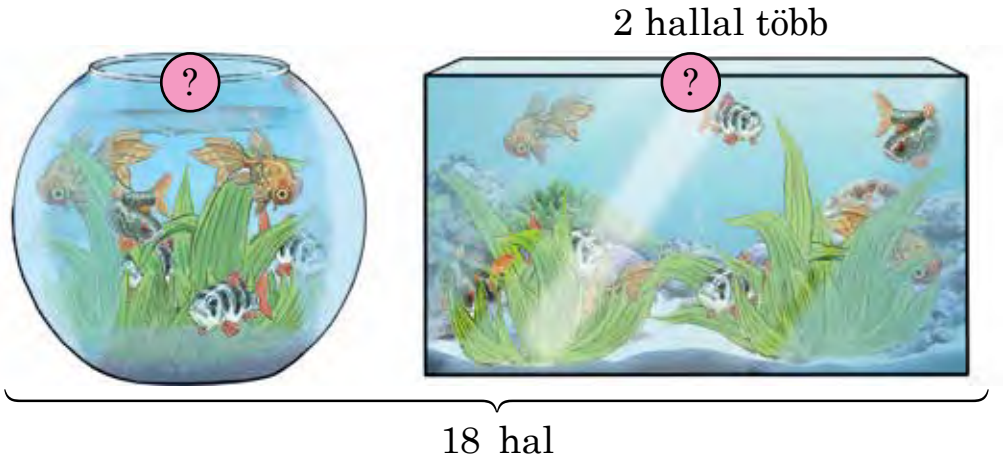
❄ Hányszor kevesebb vagonból áll a személyvonat, mint a tehervonat?

450. Az egyik fiú 27 fej káposztát, a másik 3-szor kevesebbet vágott ki. Az összes káposztát kilencesével kosarakba rakták. Hány kosárra volt szükség? (Figyeld meg a felírást és ellenőrizd a megoldást!)

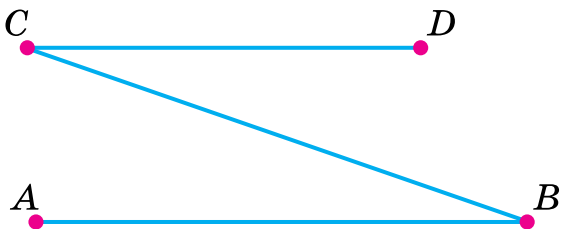
Megoldás:

27 : 3 (fej) – káposztát vágott ki a másik fiú
27 + 27 : 3 (fej) – káposztát vágtak ki összesen
(27 + 27 : 3) : 9 – kosárra van szükség
(27 + 27 : 3) : 9 = 4 (kosár)
Felelet: 4 kosárra van szükség.

451*. Két akváriumban összesen 18 db hal van. Az egyikben 2-vel több van, mint a másikban. Hány hal van az egyik, illetve a másik akváriumban?



452°. Mérd meg, és írd le a töröttvonalat alkotó szakaszok hosszát! Számítsd ki a leghosszabb és a legrövidebb szakasz különbségét!



● **453°.** 1) A teherautó 3 fordulóval 12 konténert szállított el. Hányszor kell fordulnia, hogy 36 konténert szállítson el?

2) Állítsd össze, és oldd meg a fordított feladatot, amelyben a keresett szám 36!

454. Mérd meg, és vesd össze az AB és CD szakaszok hosszát!

455. A nagy távolságokat **kilométerek**ben mérjük.

1 kilométer 1000 méterből áll.

1 km = 1000 m

Egy felnőtt ember 1 km-t gyalogosan 15 perc alatt tesz meg.

456. A gyalogos 1 óra alatt 4 km-t tesz meg. Mennyi idő alatt tesz meg 20 km-t?

457. 1 óra alatt az autóbusz 72 km-t tesz meg, a kerékpáros pedig 8-szor rövidebb távolságot. Hány kilométert tesz meg a kerékpáros 1 óra alatt?

❄ Mennyi időre van szüksége a kerékpárosnak 45 km megtételéhez?

458. Írd le méterben vagy méterben és centiméterben!

500 cm 503 cm 533 cm 720 cm

Minta: 600 cm = 6 m, 705 cm = 7 m 5 cm.

459.

>
<
=

400 > 301

201 □ 199

340 □ 430

4 m 60 cm □ 4 m 6 cm

2 dm 8 cm □ 82 cm

5 m 6 dm □ 6 mm

460. Számítsd ki a kifejezéseket! Rendezd növekvő sorrendbe a kifejezések értékének megfelelő betűket úgy, hogy a mai Budapest (Óbuda) területén lévő egykori római település nevét megkapjuk!

U|800 + 80 + 8	N|777 – 70	Q|500 + 80	U|700 – 1
M|900 + 90 + 9	C|777 – 7	A|500 + 8	I|699 + 1

461. A kisfiú 9 métert tesz meg korcsolyával 1 másodperc alatt, a kislány pedig 7 m-t. Hány méterrel többet tesz meg a kisfiú a kislánynál 8 másodperc alatt?

462. Olvasd el a feladatokat, és válaszd ki az adott kifejezések közül azt, amellyel megoldható az első feladat; a második feladat!

1) Egy végben 30 m szatén volt, ebből 5-öt elhasználtak. Hányszor több szatén maradt, mint amennyit elhasználtak?

2) 30 m szatént és 5-ször kevesebb kartont vásároltak. Mennyivel kevesebb szatént vettek, mint kartont?

30 : 5 + 30	30 – 30 : 5	(30 – 5) : 5

❄ Változtasd meg a második feladatot úgy, hogy a megoldása az első kifejezés legyen!

463°. 1) Írd le számjegyekkel: kétszázkilencven, kilencszázegy, háromszáz, nyolcvan, négyszáz!

2) Váltsd át kopijkára: 5 hrn 45 kopijka, 6 hrn 45 kopijka, 9 hrn!

3) Írd le hány tízes van 385-ben; hány százas van 945-ben!

4) Fejezd ki centiméterekben: 8 m 6 cm, 7 m 40 cm!

● **464°.** Négy gépsor 28 ember munkáját végzi. Hány munkást pótol hét ilyen gép?

465. 1)

	a	$a \cdot 6$	$a \cdot 7$	$a \cdot 8$	$a \cdot 9$	$5 \cdot a$	$4 \cdot a$
Ellenőrizd	7	42	49	56	63	35	28
Számítsd ki	6						

2) A Szinevéri-tó legnagyobb mélysége 24 m, a Szvityaz-tó 59 m, a Szaszik-tó 6-szor sekélyebb a Szinevéri tónál. Mekkora a Szaszik-tó legnagyobb mélysége? Melyik információ felesleges a feladat szempontjából?

Szaszik-tó

Szinevéri-tó

Szvityaz-tó

466. 1) A kisebb tárgyak tömegét **grammok**ban mérjük.

1 kg = 1000 g

Olvasd le a rajzról, mennyi a füzet, illetve a könyv tömege!

40 g

420 g

2) A nagyobb terhek tömegét **mázsá**ban vagy **tonná**ban mérjük.

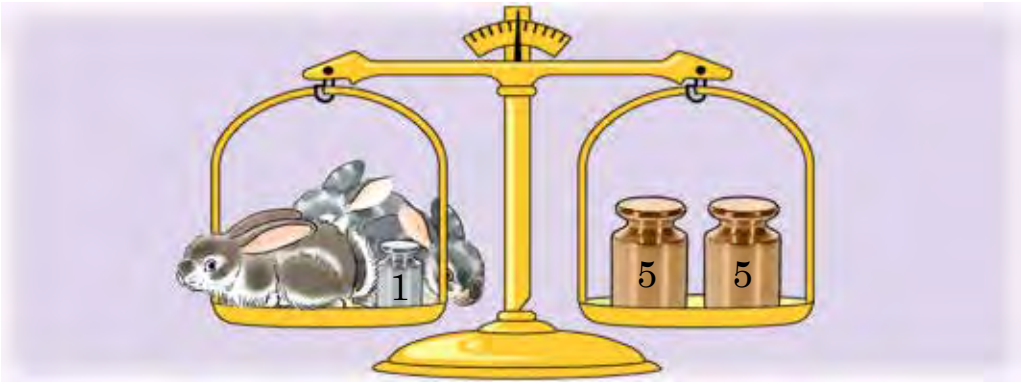
1 q = 100 kg	1 t = 10 q	1 t = 1000 kg

Váltsd át a mennyiséget mázsára: 500 kg, 800 kg, 300 kg, 3 t, 8 t 500 kg!

Fejezd ki kilogrammokban: 7 q, 6 q, 2 q!

467. Egy db csokoládé 15 g. Mennyi 2 db csokoládé tömege?

468. A rajz alapján határozd meg egy nyúl tömegét!



469. 1) Van a m szövetünk, egy-egy méter ára b hrivnya. Az egész szövet c hrivnyába kerül.

Magyarázd meg, mit kapunk, ha kiszámítjuk a következő kifejezéseket: $b \cdot a$, $c : b$, $c : a$!

2) a) Hogyan változik a fizetendő összeg, ha azonos egységár mellett változtatjuk a mennyiséget?

b)* Hogyan változik a vásárolt áru mennyisége, ha a fizetendő összeg néhányszorosára növekszik ugyanakkorra egységár mellett? Ha a fizetendő összeg néhányszorosára csökken?

470*. Hogyan változik egy kétjegyű szám értéke, ha a szám elé 5-öst írunk?

471°. Egy kisfiúnak 5 db tízkopijkása és 4 db ötkopijkása van. Mennyi pénze van összesen a kisfiúnak?

● **472°.**

$17 + 17 + 17$	$4 \cdot 2 \cdot 9$	$50 - 5 \cdot 5$	$(18 + 9) : 9$
$90 - 15 - 15$	$8 : 2 \cdot 6$	$60 - 6 \cdot 6$	$(56 - 8) : 8$

Pótfeladatok

1. Írd le a számokat százasok, tízesek, egyesek összegeként: 360, 254, 506, 730!

2. Írd le a számok egyes számszomszédjait: 758, 580, 600, 499, 709!

3. 7 m 63 cm = ☐ cm 8 m 7 cm = ☐ cm
6 m = ☐ cm 9 m = ☐ dm
3 dm 8 cm = ☐ cm 3 m 70 cm = ☐ cm

4. Írd fel, hány háromjegyű számot lehet alkotni a 0, 3, 4 számjegyekkel! A számjegyek nem ismétlődhetnek. Nevezd meg az így kapott számokat megelőző és követő számokat!

5.

> < =	3 dm 4 mm ☐ 340 mm	6 dm 2 cm ☐ 602 cm
	5 m 06 cm ☐ 5 m 6 dm	7 cm 4 mm ☐ 4 cm 7 mm
	2 m 7 dm ☐ 27 dm	230 cm ☐ 2 m 03 cm

6. Határozd meg: 3 dm ötödrészét; 2 cm negyedrészét!

7. Mekkora távolságra lakik a tanuló az iskolától, ha fél óra alatt ér oda, és 1 km-t 15 perc alatt tesz meg?

8. Oldd meg ☐☐ + 9 = ☐☐4 egyenlőséget! Mely számjegyek kerülnek a kockákba?

9. Írd le a 0, 3, 5 számjegyekből alkotható összes háromjegyű számot! A számjegyek ismétlődhetnek.

10. Egy kisfiúnak 18 db makkja volt, amit gesztenyékre cserélt. 3 db makkért 4 db gesztenyét kapott. Hány darab gesztenyét kapott a fiú?

ÖSSZEADÁS ÉS KIVONÁS AZ EZRES SZÁMKÖRBEN

Összeadás és kivonás fejben

473. Írd le a számokat százasok, tízesek, egyesek összegeként: 678, 540, 309, 333!

Minta: 386 = 300 + 80 + 6, 408 = 400 + 8.

474. Magyarázd meg a számítást a felírás alapján!

200 + 700 = 900
2 százas + 7 százas = = 9 százas

800 – 300 = 500
8 százas – 3 százas = = 5 százas

60 + 90 = 150
6 tízes + 9 tízes = = 15 tízes

120 – 30 = 90
12 tízes – 3 tízes = = 9 tízes

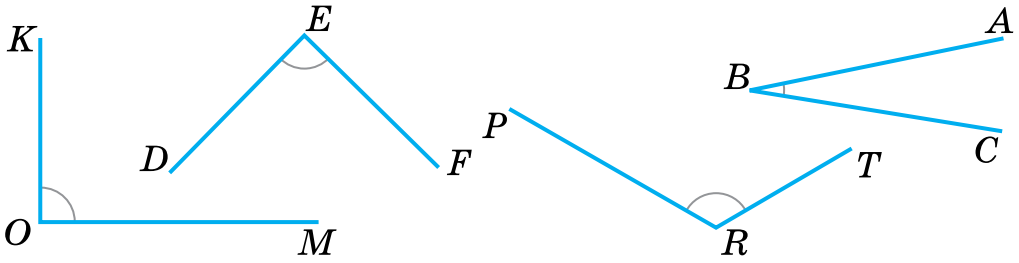
475.

1000 – 700	640 – 600	900 – 400 – 200
300 + 300	640 – 40	500 + 100 – 300

476.

80 + 80	120 – 50	130 – 60 + 80	45 : 5 : 3
30 + 90	180 – 90	170 – (20 + 60)	3 · 3 · 9

477. Hány szög van a rajzon? Nevezd meg őket! Mutasd meg a derékszögek csúcsát, szárait! Hogy nevezzük az *ABC* és *PRT* szögeket? Rajzolj a füzetedbe derékszöget!



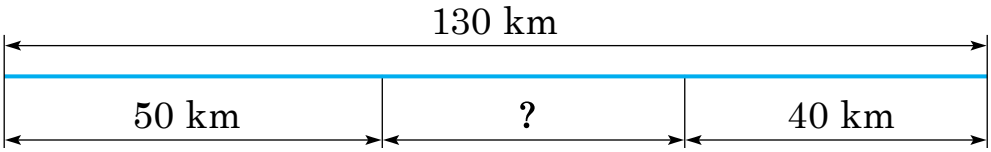
478. A gazdasszony 500 g kolbászt és 300 g-mal kevesebb vajat vásárolt. Számítsd ki a vásárolt áru tömegét!

479. Az egyik kannában 40 l, a másikban pedig 30 l víz volt. A kannákból kiöntöttek 20 litert. Mit tudhatunk meg ezekből az adatokból?

480. Egy kilogramm fémötvözetben 700 g tiszta ezüst van, a többi réz. Mennyivel több az ezüst, mint a réz az ötvözetben?

481°. 1) $800 - (500 - 200)$ $\quad 140 - 90$ $\quad 150 - 80 - 20$
$800 - 500 - 200$ $\quad 80 + 50$ $\quad 50 + 70 + 90$
2) $8\text{ m} - 5\text{ m} - 2\text{ m}$ $\quad 3\text{ dm} + 2\text{ cm}$ $\quad 3\text{ m} + 2\text{ cm}$

● **482°.** Két kikötő között a távolság 130 km. A kikötőkből egy-egy hajó indul el egymás felé. Mennyi köztük a távolság, ha az egyik 50 km-t, a másik pedig 40-et tett meg?



483. (Fejben!) Egészítsd ki 100-ra! Kisebbítsd 40-nel!

50	70	80	20	10	40

40	100	140	110

484. $120 - 80$ $\quad 500 + 400$ $\quad 130 - 90$ $\quad 130 - 60 - 20$
$12 - 8$ $\quad 50 + 40$ $\quad 70 + 70$ $\quad 345 - 40 - 5$

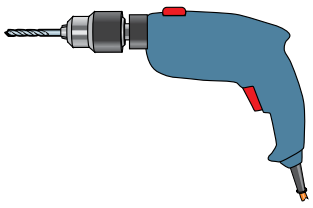
485. Az egyik gépsor 8 óra alatt 16 m szövetet gyárt, a másik pedig óránként 2 m-rel többet, mint az első. Hány méter szövetet gyárt a második gépsor 6 óra alatt?

Gépsor	1 óra alatt	Az órák száma	A gyártott szövet
I.	?	8 óra	16 m
II.	2 m-rel többet	6 óra	?

486. A mester óránként a alkatrésszel készül el, b óra alatt pedig c alkatrésszel. Magyarázd meg, milyen mennyiséget kapunk a kifejezések kiszámításával: $a \cdot b$; $c : a$; $c : b$!

487. A munkás 3 óra alatt 18 fúrógépet szerelt össze. Hány fúrógépet szerel össze 2 óra alatt, ha óránként eggyel többet készít el, mint korábban! Fűzz magyarázatot a megoldáshoz!

Megoldás:



1) $18 : 3 = 6$ (fúrógép)
2) $6 + 1 = 7$ (fúrógép)
3) $7 \cdot 2 = 14$ (fúrógép)

Felelet: 14 fúrógép.

❄ Melyik számmal kell felcserélni a 2-t, hogy a feladat 2 művelettel legyen megoldható?

488. A görögdinnye vetése és betakarítása közötti idő 150 nap, a sárgadinnyénél ez az idő 10 nappal kevesebb, a burgonyánál pedig 20 nappal kevesebb, mint a sárgadinnyénél. Hány nap alatt hoz termést a burgonya?

489*. Töltsd ki a bűvös négyzeteket!

40		
	50	10
		60

48	6	36
	30	
24		

18		
	15	
6	27	12

490°. Virágtermesztéshez 58 kg földet készítettek elő, ami 20 kg érett istállótrágyát, 9 kg hamut és 2 kg tőzeget tartalmaz. A virágföld többi része homok. Hány kilogramm homokot használtak a virágföld elkészítéséhez?

● **491°.** Számítsd ki a példákat az összeadás felcserélhetőségi tulajdonsága alapján!

$500 + 40 + 200 + 50$ $\quad$ $300 + 50 + 20 + 600$
$200 + 20 + 700 + 30$ $\quad$ $10 + 70 + 800 + 100$

492. Figyeld meg a felírást, és magyarázd el a megoldást!

$$\begin{array}{c} 520 + 340 = \square \\ \wedge \quad \wedge \\ 500\ 20\ 300\ 40 \end{array} \qquad \begin{array}{l} 500 + 300 = 800 \\ 20 + 40 = 60 \\ 800 + 60 = 860 \end{array}$$

$$520 + 340 = 860$$

A százasokat a százasokhoz, a tízeseket a tízesekhez adjuk hozzá. Az így kapott részeredményeket összeadjuk.

493. (Fejben!) Számítsd ki a 250 + 710 összeget kétféleképpen! Magyarázd meg a megoldást!

494.

350 + 410	140 + 320	710 + 150	400 – 1
330 + 120	650 + 110	320 + 320	495 + 1

495. A nyírfa 150 évig él, az erdei fenyő 220 évvel tovább, mint a nyírfa, a hársfa pedig 20 évvel tovább, mint az erdei fenyő. Hány évig él a hársfa?

❄ Oldd meg a feladatot kétféleképpen!

496. Hat nap alatt 42 esernyőt javítottak meg a műhelyben. Hány esernyővel készülnek el a következő három nap alatt, ha naponta 2-vel többet javítanak meg, mint korábban?

497. Állíts össze feladatot a 420 + (420 – 210) kifejezés alapján!

498*. Egy dobozban 3 piros és 4 fehér golyó van. Legkevesebb hány golyót kell kihúznunk csukott szemmel, hogy biztosan legyen közöttük: a) legalább 1 fehér; b) két egyforma színű?

499°.

130 – 80	1000 – 500	700 + (400 – 300)
570 + 110	820 + 140	230 + (560 – 360)

● **500°.** Az új iskolában tanévkezdéskor 320 lány és 350 fiú tanult. Az év folyamán 110 gyereket vettek még fel. Hány tanulója lett az iskolának az év végére?

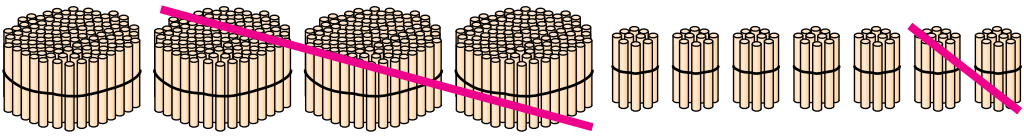
Volt	Felvettek	Lett
320 lány és 350 fiú	110 tanuló	?

501. Figyeld meg a rajzot és a felírást! Magyarázd meg a számításokat!

$$\begin{array}{cccc} 470 & - & 320 & = \square \\ \wedge & & \wedge & \\ 400 & 70 & 300 & 20 \end{array}$$

$400 - 300 = 100$
$70 - 20 = 50$
$100 + 50 = 150$

$$470 - 320 = 150$$



Százasokat a százasokból, tízeseket a tízesekből vonunk ki. Az így kapott részeredményeket összeadjuk.

502. Végezd el a számításokat kétféleképpen: 580 – 230!

503. 280 – 130 170 – 110 660 – 230 190 – 150
670 – 440 750 – 250 990 – 510 350 – 240

504. (Fejben!) 1) 590 g csirizhez 60 g keményítő és víz szükséges. Hány gramm vizet tartalmaz a csiriz?

2) A könyv 240 oldalas. Gabi elolvasott 110 oldalt. Hány oldalt kell még elolvasnia a könyv befejezéséig?

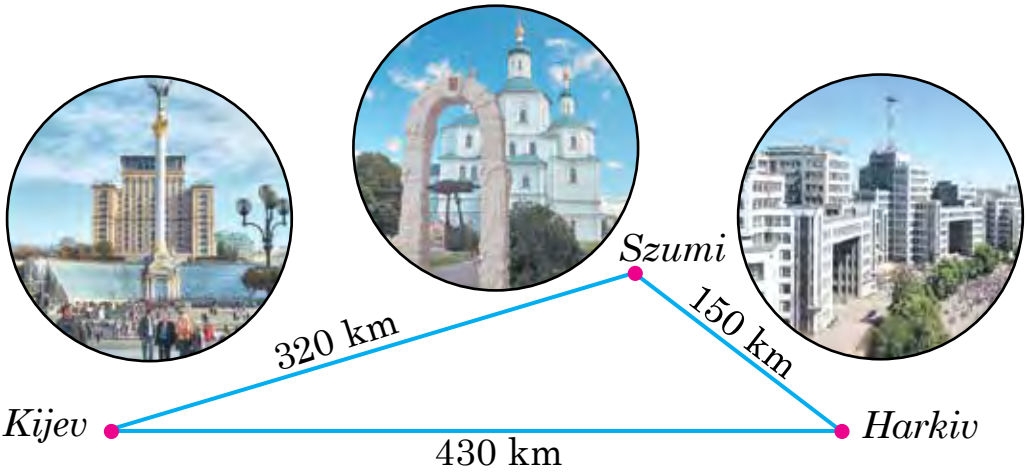
505. Három nap alatt a gazdaság terményraktárába 990 kg gabonát szállítottak. Az első és második napon 680 kg-ot, a másodikon és harmadikon pedig összesen 640 kg-ot.

990 kg { I, II } 680 kg; { II, III } 640 kg

❄ Mit tudunk meg, ha kiszámítjuk a következő kifejezéseket?

1) 990 – 680 2) 990 – 640 3) 680 – (990 – 640)
4) (680 + 640) – 990

506. Figyeld meg a rajzot és a felírást!



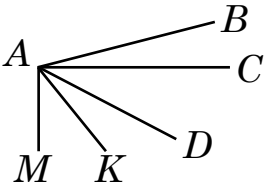
Felelj a kérdésekre!

1) A turistákat szállító repülő Kijev–Szumi–Harkiv–Kijev útvonalon közlekedik. Hány kilométert tett meg a repülőgép ezen az útvonalon?

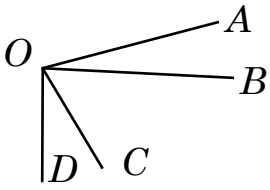
2) Hány km-rel kisebb a távolság Kijev és Szumi, mint Kijev és Harkiv között?

507*. Hány szög van a rajzon? Van-e közöttük derékszög? Tompaszög?

1)



2)



508°.

990 – 140	350 – 200	720 + 140	340 + 340
570 – 220	350 – 150	330 + 660	680 + 210

● **509°.** Hat egyforma befőttesüveg űrtartalma 18 liter. A demizsonba 5 literrel több gyümölcslé fér, mint egy befőttesüvegbe. Hány liter gyümölcslé tölthető 8 ilyen demizsonba?

510. Számítsd ki a 43 + 50, 43 – 5, 76 – 40 és 76 – 4 példákat magyarázattal!

511. Fűzz szóbeli magyarázatot a példákhoz!

430 + 500 = □ 430 + 50 = □

400 30 400 30

200 + 640 = □ 20 + 640 = □

760 – 400 = □ 760 – 40 = □

700 60 700 60

540 – 300 = □ 870 – 30 = □

512.

27 + 2	270 + 20	400 + 130	230 + 610
27 + 20	270 + 200	40 + 130	810 + 70

513. A könyvkiállításnak az első napon 470 látogatója volt, ami 120-szal több a második nap látogatóinak számánál. Hányan nézték meg a kiállítást a második napon? Hányan tekintették meg a kiállítást a két nap folyamán?

514. Három szám összege 890. Az első és a második szám összege 760, a másodiké és harmadiké 470. Számítsd ki mindegyik számot! Oldd meg kétféleképpen!

515. Két város között a távolság 280 km. A városokból egymás felé elindult két autóbusz. Egy óra alatt az egyik 60 km-t, a másik pedig 70 km-t tett meg. Mekkora távolságra voltak ekkor egymástól?

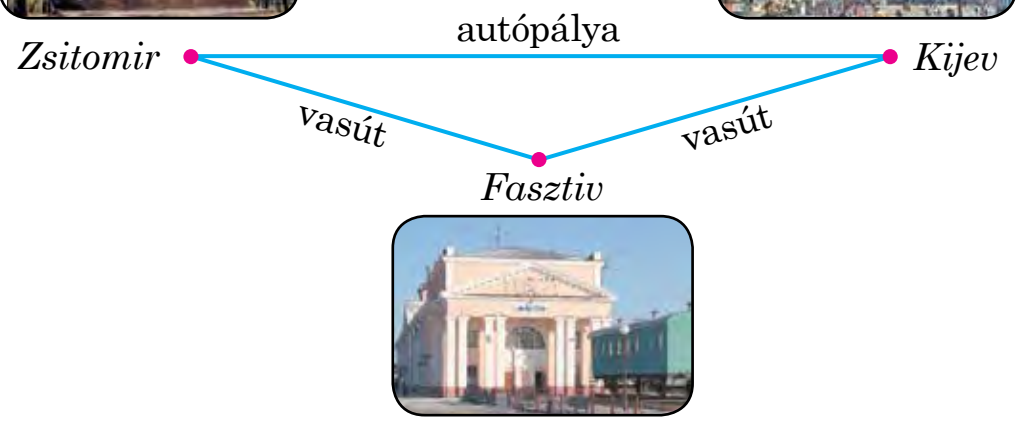
516*. (Fejben!) 1) A szárított gomba negyedannyit nyom, mint a frissen szedett. Mekkora lesz a tömege 32 kg friss gombának szárítás után?

2) 36 és 9 összege hányszorosa a kisebbik összeadandónak?

517°.

760 – 400	760 – 40	2 m 40 cm – 30 cm
980 – 600	980 – 60	8 dm 5 cm – 4 cm

● **518°.** A Kijev–Zsitomir távolság vasúton (Fasztivon keresztül) 150 km, autópályán pedig 20 km rövidebb. A turista Kijevtől Zsitomirig vonaton, visszafelé pedig autóbuszon utazott. Hány kilométert tett meg a turista összesen?



519. Számítsd ki a kifejezéseket! Rendezd növekvő sorrendbe a kifejezések értékének megfelelő betűket úgy, hogy összeolvasva értelmes szót kapj! Mit tudsz erről az ünnepről?

A | 230 – 120
C | 840 + 50
R | 200 + (360 – 150)
O | 800 + 110 + 20
Y | 700 – 300 + 580
S | 870 – 60 + 100
Á | 690 + 200 – 70
K | 970 – (310 + 650)
N | 950 – 100 + 120

520. Magyarázd meg a példák különböző megoldását!

560 + 230 =
= 500 + 60 + 200 + 30 = (500 + 200) + (60 + 30) = = 700 + 90 = 790
560 + 230 =
= 560 + (200 + 30) = (560 + 200) + 30 = = 760 + 30 = 790

560 + 230 =
= 56 tízes + 23 tízes = 79 tízes = 790

620 + 340 450 + 320 260 + 520 130 + 740

521. Állíts össze feladatot a táblázat alapján, melynek a kérdése: „Hány alkatrészt készít a mester 7 óra alatt?” Oldd meg a feladatot!

Dolgozó	1 óra alatt	Munkaidő	Összesen
Tanuló Mester	? 5-tel többet	6 óra 7 óra	18 alkatrészt ?

❄ Állíts össze fordított feladatot, melyben a keresendő szám az 5!

522°.

a	15	21	20	7	5	17	25
b	13	35	22	56	9	18	24
$(a + b) : 7$	4						

523*. Írd le az összes olyan háromjegyű számot, melyek számjegyeinek összege 8, és a számjegyek nem ismétlődhetnek benne!

524°. Reggel 780 rubel volt a pénztárban. A nap folyamán ebből kiadtak 540 rubelt, a bevétel pedig 430-at tett ki. Hány rubel lett a nap végére a pénztárban? (Oldd meg a feladatot kétféleképpen!)

● **525°.** Fejtsd meg a betűrejtvényt a kifejezések értékének megfelelő betűk növekvő sorrendbe rendezésével!

V | 420 + 360	Ú | 520 + 450
S | 760 + 110	H | 350 + 230 + 410
T | 610 + 30	É | 260 + 500

Nézz utána könyvekben ennek az ünnepnek vagy érdeklődj a szüleidtől!

526. 1) 8 kg keményítő elkészítéséhez 40 kg burgonyát használtak fel. Hány kilogramm keményítő készíthető 30 kg burgonyából?

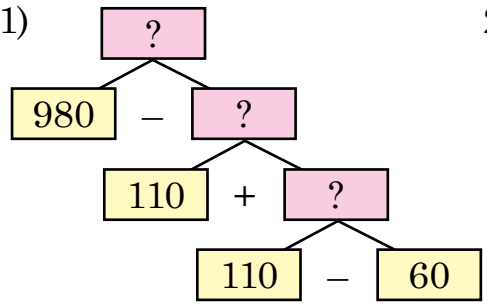
2) Állíts össze fordított feladatot, melyben a keresendő szám a 30!

527. Találd meg a hibát! Írd fel helyesen!

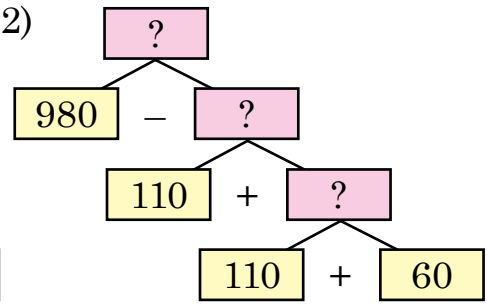
770 – 40 = 370	690 – (240 – 110) = 640
950 – 800 = 150	450 – 200 + 20 = 230
680 – 80 = 60	240 – 120 + 30 = 150

528. A részlegen összesen 980 erdei- és lucfenyő nőtt. Az erdész 110 erdei- és 60-nal kevesebb lucfenyőt jelölt meg kivágásra. Hány fa maradt az irtás után a részlegen? Válaszd ki a megfelelő folyamatábrát, és oldd meg a feladatot!

1)



2)



❄ Változtass meg a feladatban egy szót úgy, hogy a feladat megoldása a másik folyamatábra legyen!

529. Az étkezdébe szállított 990 kg zöldség között található burgonya, cékla és sárgarépa. Sárgarépából 80 kg, céklából pedig 420 kg van. Mennyivel több burgonyát kapott az étkezde, mint céklát?

530. Magyarázd meg a példák különböző megoldását!

860 – 250 = (800 – 200) + (60 – 50) = 600 + 10 = 610

860 – 250 = (860 – 200) – 50 = 660 – 50 = 610

860 – 250 = 86 tízes – 25 tízes = 61 tízes = 610

970 – 340 750 – 420 670 – 130 590 – 270

531. Oldd meg a példákat, majd a feleletet ellenőrizd összeadással!

750 – 230 140 – 30 330 – 110

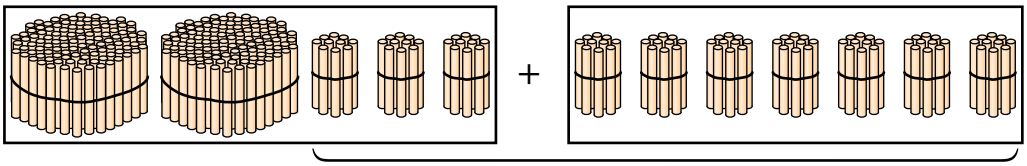
532*. Két óra alatt a gyalogos 10 km-t tesz meg. Hány kilométert halad 3 óra alatt, ha óránként 1 km-rel kevesebbet tesz meg, mint korábban?

533°. 81 : 9 + 460 270 – (60 + 50) (340 – 310) : 6
570 – 5 · 8 270 – (60 – 50) (275 – 270) · 9

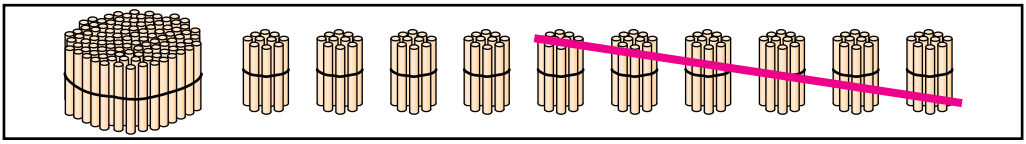
● **534°.** A metrószerelvényre 30 nő és 20-szal kevesebb gyerek szállt fel, férfi pedig annyi, mint nő és gyerek összesen. Hány utas szállt fel összesen?

535. (Fejben!) 34 + 6 70 – 4 95 + 5 100 – 8

536. A rajzok alapján magyarázd meg a számítások menetét!



230 + 70 = □



200 – 60 = □

537. Számítsd ki! Fűzz hozzá magyarázatot!

590 – 270 900 – 40 280 + 20 360 + 40

538. 5 m – 20 cm 200 g – 50 g 1 m 80 cm + 20 cm
1 kg – 300 g 1 kg – 30 g 240 cm + 6 dm

539. A sportolónak 1000 métert kell lefutnia. Hány métert kell még lefutnia, ha már megtett két 400 méteres kört a stadionban?

540. Járás közben az ember 1 perc alatt 9 l levegőt lélegez be, futás közben pedig 5-ször többet. Hány liter levegőt lélegez be az ember futás közben 2 perc alatt?

541*. Andris két olyan számra gondolt, melyek összege is különbsége is 80. Mely számokra gondolt Andris?

542°. Egy libáról 250 g tollat tépnek és 200 g-mal kevesebb tollpihét. Összesen hány g tollat és pihét téptek a libáról?

● **543°.**

5 hrn – 20 k 1 hrn 80 k + 20 k 1 hrn – 2 k
9 hrn + 100 k 6 hrn 70 k – 50 k 3 m – 8 cm

544. (Fejben!) 340 + 60 530 + 240 210 + 90 – 40
400 – 60 760 – 420 940 – 40 – 50

545. A fémlemez forrasztásához ónból és ólomból 130 g olyan ötvözetet készítettek, amelyben 30 g ón volt. Mennyivel több ólom volt az ötvözetben, mint ón?

546. 400 – 80 480 – (70 + 50) 400 + 8
210 + 90 970 – (230 – 120) 400 – 8
15 + 25 : 5 100 – 2 · 2 · 8 400 – 40 : 5

547. Az étkezdében egy hónapban káposztából és sárgarépából összesen 760 kg fogyott. Sárgarépából 320 kg-ot használtak fel. A következő hónapban káposztából 20 kg-mal többet használtak fel, mint az előzőben. Hány kilogramm káposzta fogyott két hónap alatt?

❄ Állíts össze olyan fordított feladatot, melynek eredménye 20 kg!

548. Az asztalosműhely 7 óra alatt 28 széket készít. A második napon a műhely óránként egy székkel többet gyárt, mint az előzőn. Hány óra alatt készít el a műhely 20 széket a második napon?

549. Figyeld meg a példapárokat!

$7 \cdot 6 = 42$ $\quad$ $72 : 8 = 9$ $\quad$ $54 : 9 = 6$

$42 : 6 = 7$ $\quad$ $9 \cdot 8 = 72$ $\quad$ $54 : 6 = 9$

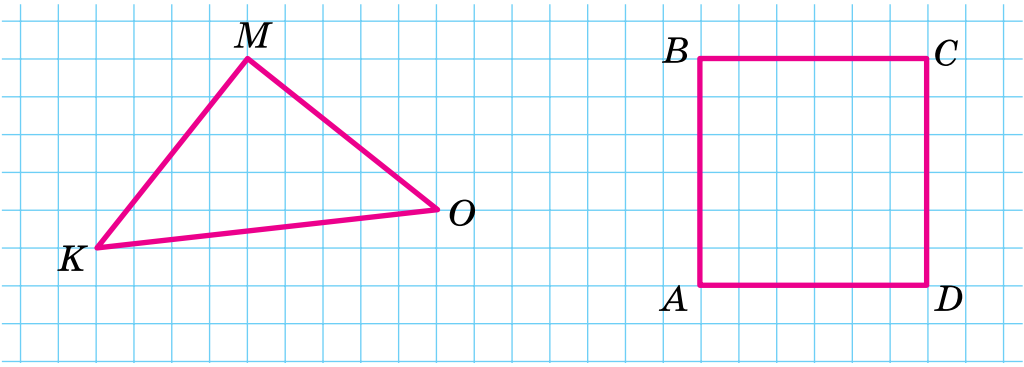
Mit kapunk, ha a szorzatot elosztjuk az egyik tényezővel; a hányadost megszorozzuk az osztóval; az osztandót elosztjuk a hányadossal?

550*. Egy háromjegyű számban az egyesek helyén álló számjegy kisebb, mint a tízesek helyén álló, a százasok helyén álló számjegy pedig kétszer nagyobb a tízesek helyén álló számjegynél. Add meg ezt a számot!

551°. Tedd ki a műveleti jeleket, hogy az egyenlőség igaz legyen!

$60 \square 20 = 40$ $\quad$ $12 \square 3 \square 8 = 32$ $\quad$ $18 \square 6 \square 5 = 15$

● **552°.** Rajzold át a füzetedbe a háromszöget és a téglalapot! Számítsd ki, és vesd össze a kerületeiket!



553. (Fejben!)

900	–	100	400	200	
500	+	200	300	400	
60	–	30	40	20	50
70	+	30	40	70	90

554. Fejtsd meg a betűrejtvényt a kifejezések értékének megfelelő betűk növekvő sorrendbe rendezésével! Mit tudsz erről a játékról?

S|700 + 120 D|800 + 170 R|100 + 800 A|700 + 280
O|400 + 360 K|400 + 220 L|800 + 110
B|700 + 260 A|500 + 450 Á|320 + 570

555. Figyeld meg a felírásokat, és olvasd el a magyarázatot!

380	+	590 = □	300 + 500 = 800
∧		∧	80 + 90 = 170
300 80		500 90	800 + 170 = 970

M a g y a r á z a t. 300 meg 500 az nyolcszáz, 80 meg 90 az százhetven. Ha 800-hoz hozzáadunk 170-et 970-et kapunk.

556. 250 + 360 760 + 160 580 + 330 670 + 140

557. Figyeld meg a rajzot, és felelj az alábbi kérdésekre!

1) Mennyi a távolság Kijev és Odesza között?

2) Milyen számokat olvashatunk azon a kilométertáblán, amely Odesza irányában 140 km-re van a rajzon láthatótól?

558. 24 l festéket 8 egyforma kannába töltöttek szét. Egy tartály űrtartalma 6 literrel nagyobb a kannáénál. Hány tartályba fér el 36 l festék?

559*. Az alábbi táblázat felhasználásával fejtsd meg, melyik bolygót ábrázolja a kép!

(4; 2), (1; 4), (4; 8), (6; 1), (2; 9),
(6; 9), (5; 3), (5; 5), (7; 4), (8; 6)

8						Z			
7				S					
6	T								R
5			N		U				
4		S						A	
3									
2									U
1				Z					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Tudj meg többet a bolygóról!

560°. 480 + 180 260 + 40 240 + (90 + 80)
590 + 220 440 – 40 940 – (250 + 60)

● **561°.** Hat óra alatt a gyalogos 24 km-t tesz meg. Hány óra alatt teszi meg ugyanezt a távolságot egy lovas, ha óránként 8 km-rel gyorsabban halad, mint a gyalogos?

562. (Fejben!) 80 – 6 13 – 8 82 – 25 32 – 27
800 – 60 130 – 80 63 – 18 100 – 63

563. Írd ki a 6-tal osztható számokat!

18	26	30	36	42	46	48	54	56

564. 13 – 8 26 – 9 9 + 9 41 – 8
33 – 7 17 – 8 18 – 5 5 + 36

565. A rajzok alapján magyarázd meg, hogyan határozták meg a különbséget!

420 – 70 =
20 50
420 – 20 = 400
400 – 50 = 350

420 – 70 =
300 120
120 – 70 = 50
300 + 50 = 350

566. Határozd meg a különbséget többféleképpen! Fűzz hozzá magyarázatot!

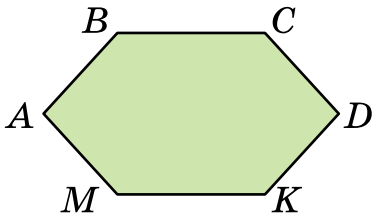
350 – 80 670 – 90 240 – 50 540 – 60

567. A táblázat alapján határozd meg 1 l benzin tömegét!

Folyadék	Térfogat	Tömeg
Víz	1 l	1000 g
Gázolaj	1 l	?, 200 g-mal kevesebb, mint 1 l víz
Benzin	1 l	?, 90 g-mal kevesebb, mint 1 l gázolaj

568. 18 méter anyagból 9 egyforma köpenyt varrtak. Egy, a felnőttek részére készülő köpenyre 2 m-rel több anyag kell, mint a gyerekekére. Hány felnőtt köpeny varrható 24 m anyagból?

569*. Rajzolj egy *ABCDKM* hatszöget! Oszd két szakasszal 3 háromszögre, 4 négyszögre és egy ötszögre!



570°. A néprajzi múzeumot a hónap folyamán 910 személy látogatta meg, akik közül 40-en felnőttek voltak, a többiek pedig gyerekek. Mennyivel voltak többen a gyerekek, mint a felnőttek?

571°.

500 – 10 720 – 80 420 + (130 – 60) 64 : 8 : 4

540 – 60 330 – 70 820 – 80 – 80 64 : 8 · 9

572. (Fejben!)

370	250	720	270
– 200	+ 180	– 400	– 90
– 80	– 60	– 40	+ 210

573. Figyeld meg a felírásokat, és magyarázd el a megoldást!

650 – 290 = □
650 – 200 = 450 450 – 90 = 360

574.

340 – 250	620 – 360	530 – 180	400 – 70
700 – 30	850 – 270	470 – 90	920 – 480
230 – 140	500 – 60	870 – 340	130 – 50

575. 7 nap alatt a gazdasszony 14 kg burgonyát használt fel. Hány napra elég a gazdasszonynak 18 kg burgonya, ha napi szükséglete 1 kg-mal növekszik?

❄ Állíts össze fordított feladatot, amelynek eredménye 18!

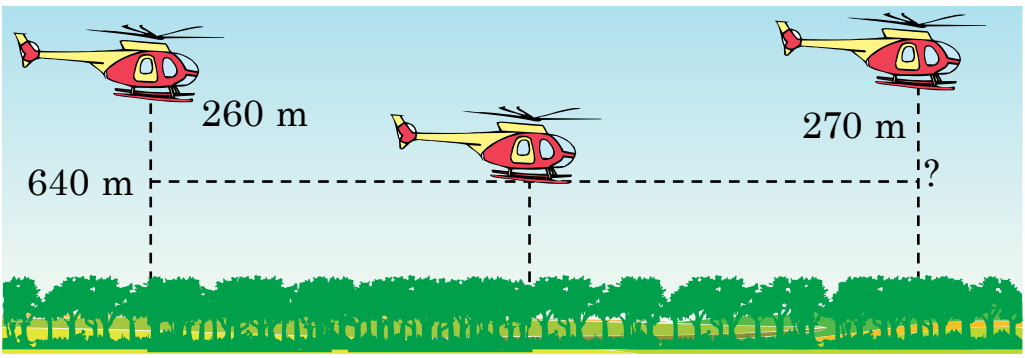
576. 72 kg szilvát 8 kilogrammjával ládákba raktak. A ládákat két zöldségeshez szállították. Az egyik kereskedő 4 láda szilvát kapott. Hány láda szilvát kapott a másik zöldséges?

577. Ukrajna erdős területén 640 mm csapadék hull évente, a sztyeppés vidéken pedig 340 mm. Hány milliméterrel több csapadék hull évente az erdős területen, mint a sztyeppésen?

Erdős terület

Sztyepp

578°. A helikopter 640 m magasan repült, majd előbb 260 m-nyit, később 270 m-nyit emelkedett. Milyen magasan folytatta a repülést a helikopter?



● **579°.** 700 > 500-nál 200-zal 620 > 380-nál □ -nel

90 < 420-nál □ -cal 70 < 700-nál □ - cal

580.

400 – 200 – 10	900 – 400 – 30	(600 + 300) – 40
800 – 500 – 50	500 – 400 – 40	700 – (90 – 50)

581. Figyeld meg a felírást, és fűzz magyarázatot a példák megoldásához!

600 – 270 = □
600 – 200 = 400 400 – 70 = 330

582. Számítsd ki a 800 – 320 különbséget, és fűzz magyarázatot a megoldásához!

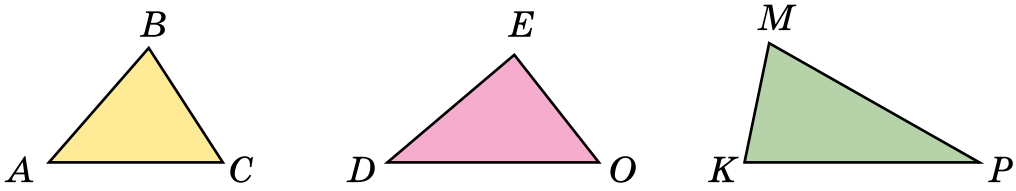
583.

900 – 240	800 – 70	330 + 480	910 – 580
500 – 130	600 – 50	250 + 270	740 – 360

584. 6 háromliteres befőttesüvegből a gyümölcslevet kétliteres üvegekbe töltötték szét. Hány kétliteres üvegre volt szükség?

585. A rajzon látható útvonalon a Kijev–Poltava távolság 200 km, Lembergtől Poltaváig 680 km, Kijev és Harkiv között pedig 430 km. Határozd meg a távolságot Poltava és Harkiv között! Lemberg és Kijev között!

586. Határozd meg a háromszögek kerületét!



587*. Összekevertek 2 kg 9 hrivnyás csokoládét 4 kg 6 hrivnyással. Mennyibe kerül 1 kg csokoládé a keverékből?

588°. Az egyik ágyás 8 sorába 56 virágpalántát ültettek, a másikba pedig 54 tőt. A második ágyás egy-egy sorába 2 palántával több került, mint az elsőbe. Hány sor palántát ültettek a második ágyásba?

❄ Változtasd meg a feladat feltételét úgy, hogy a műveletek száma eggyel bővüljön!

● **589°.**

310 + 250	390 – 140	420 + 80	700 – 240
150 + 180	520 – 260	600 – 30	250 + 150

Számok írásbeli összeadása és kivonása

590. A tanuló fejben összeadta a 37 és 59 számokat, és az eredményt táblázatba foglalta. Miért kétszer írta le a feleletet?

Tízesek	Egyesek
3 5	7 9
8 9	16 6

23 + 56 = ⇨

$$\begin{array}{r} 23 \\ +\,56 \\ \hline \end{array}$$

A kétjegyű számokat *oszlopok*ban is összeadhatjuk. Figyeld meg a jobb oldali felírást! A 23 + 56 kifejezést egymás alá írtuk. Az összeadandókat úgy írjuk egymás alá, hogy a tízesek a tízesek alá, az egyesek az egyesek alá kerüljenek. Ha a számokat egymás alá írjuk, akkor ezt *írásbeli összeadás*nak nevezzük.

Az írásbeli összeadást kezd az egyesekkel!

591. Számítsd ki 35 és 49 összegét írásban!

$$\begin{array}{r} 35 \\ +\,49 \\ \hline 84 \end{array}$$

Magyarázat. Ha 5-höz hozzáadunk 9-et, az 14, amely 1 tízesből és 4 egyesből áll. A 4 egyest az egyesek alá írjuk, az 1 tízest pedig hozzáadjuk a tízesekhez. Ha 3 tízeshez hozzáadunk 4 tízest, az 7 tízes, meg 1 tízes, az összesen 8 tízes. A nyolcas számjegyet a tízesek alá írjuk.

Felelet: 35 és 49 összege 84.

592. Számítsd ki 68 és 29, 35 és 47, 53 és 38, 44 és 37 összegét írásban!

❄ Állíts össze feladatot a 44 + 37 kifejezés alkalmazásával!

593. Fejtsd meg a betűrejtvényt a kifejezések értékének megfelelő betűk csökkenő sorrendbe rendezésével! Mit tudsz erről az készülékről?

$+\frac{38}{25}$	$+\frac{29}{25}$	$+\frac{43}{37}$	$+\frac{54}{34}$	$+\frac{82}{16}$	$+\frac{24}{28}$	$+\frac{20}{22}$	$+\frac{16}{28}$
E|	N|	K|	Z|	S|	N|	E|	R|

594. Hasonlítsd össze a feladatokat és megoldásaikat!

1) Az egyik polcon 37 könyv van, a másikon pedig 15-tel több. Hány könyv van a két polcon összesen?

2) Az egyik polcon 37 könyv van, ami 15-tel kevesebb, mint a másik polcon lévő könyvek száma. Hány könyv van a két polcon összesen?

3) Az egyik polcon a könyv van, ami b-vel kevesebb, mint a másik polcon lévő könyvek száma. Hány könyv van a két polcon összesen?

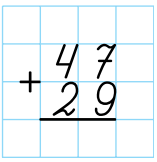
595. $x + 280 = 360$ $\quad x - 280 = 360$ $\quad 580 - x = 240$

596*. Rajzolj egy négyszöget és egy háromszöget úgy, hogy közös részük egy hatszög legyen!

597°. Az egyik nyájban a liba van, a másikban pedig b-vel kevesebb. Hány liba van a két nyájban összesen? Állíts össze kifejezést, majd számítsd ki, ha $a = 36$, $b = 18$!

● **598°.** Add össze írásban!

$+\frac{34}{43}$	$+\frac{45}{25}$	$+\frac{16}{19}$	$+\frac{56}{39}$	$+\frac{47}{35}$



599. Számítsd ki 47 és 29 összegét írásban!

Az írásbeli összeadás során így gondolkodunk: 7 meg 9 az 16, a 6-ot leírjuk az 1-et megjegyezzük.

4 meg 2 az 6, meg még 1, az 7, amit leírunk. Az összesen 76.

600.

$$\begin{array}{r} 25 \\ +\,72 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 67 \\ +\,23 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 44 \\ +\,37 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 59 \\ +\,29 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 36 \\ +\,36 \\ \hline \end{array}$$

601. 1) Három szám összege 670. Ez egyik szám 250, a másik 70-nel kisebb az elsőnél. Határozd meg a harmadik számot!

2) A 600 + (600 – 240) kifejezés alapján állíts össze olyan feladatot, melynek feltételében szerepel a *240-nel kisebb* kifejezés!

602. Egy 640 oldalas könyv elolvasásához a kislánynak még 340 oldal maradt hátra. Hány oldalt olvasott már el a kislány?

❄ Állíts össze fordított feladatot, majd oldd meg!

603*. Rajzolj egy 6 cm és 3 cm oldalhosszúságú téglalapot! Határozd meg annak az egyenlő oldalú háromszögnek az oldalát, melynek kerülete egyenlő a téglalap kerületével!

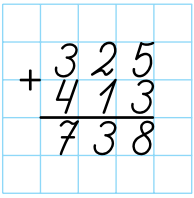
604°. A Lanos személygépkocsi napi üzemanyag-fogyasztása 54 l, a Szlavutaé pedig 15 literrel kevesebb. Hány litert fogyaszt a két gépkocsi naponta?

● **605°.** Számítsd ki 27 és 54, 63 és 25, 48 és 37, 26 és 55, 39 és 45 összegét írásban!

606.

Háromjegyű számok összeadásánál az egyeseket az egyesekhez, a tízeseket a tízesekhez, a százasokat a százasokhoz adjuk hozzá.

Figyeld meg a felírást, és magyarázd el, hogyan írjuk a második összeadandót az első alá!



607. Számítsd ki a példákat oszlopba írva!

722 + 134 360 + 233 516 + 423 344 + 54

608. Oldd meg a feladatokat összeadás alkalmazásával!

1) Az egyik gazdaságban 346 a tehenek száma, a másodikban pedig 412. Hány tehén van a két gazdaságban összesen?

2) Miután eladtak 650 kg grízt, az üzletben még 234 kg maradt. Hány kg gríz volt az üzletben eredetileg?

3) A múlt évben 527 juh volt a gazdaságban, ez évben a számuk 242-vel növekedett. Hány juh lett a gazdaságban ez évben?

4) Az egyik részlegről 487 q burgonyát takarítottak be, ami 168 q-val kevesebb a második részlegen termett burgonya mennyiségénél. Mennyi burgonyát takarítottak be a második részlegről?

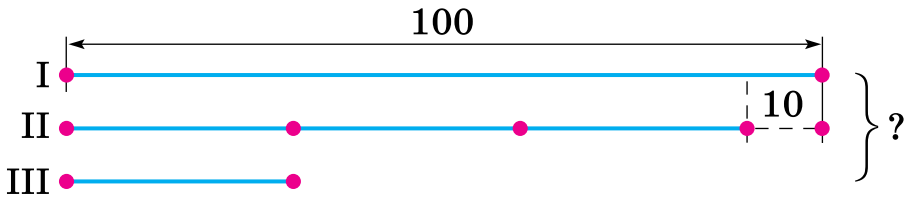
609. 18 méter anyagból 9 egyforma gyermekkabátot varrtak. A felnőttek részére készült kabátokra 1 m-rel több anyagra van szükség, mint a gyermekkabátra. Hány méter anyagra van szükség 6 felnőtt kabátra?

610. $x + 320 = 800$ $280 - x = 120$ $x - 40 = 270$

611. 1) Oldd meg a feladatokat egyenlet felállításával! 543 az ismeretlen számnál 140-nel nagyobb. Add meg az ismeretlen számot!

2) Az ismeretlen számból kivontak 346-ot, így 231-et kaptak. Számítsd ki az ismeretlen számot!

612*. A rajz alapján állíts össze feladatot!



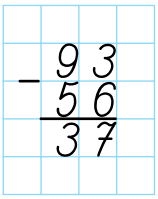
613°.

$\begin{array}{r} 523 \\ +\,123 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 644 \\ +\,222 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 745 \\ +\,34 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 123 \\ +\,232 \\ \hline \end{array}$

614°. 24 kg lenmagból 6 kg olajat ütöttek. Hány kg lenmag szükséges 5 kg olaj előállításához?

615. Magyarázd meg a kivonást: 84 – 56; 62 – 29!

616. Olvasd el az írásbeli összeadásról szóló magyarázatot!



A 93 – 56 kifejezésben 3 egyesből nem vonhatunk ki 6-ot, ezért kölcsönveszünk 1 tízest a 9 tízesből. 1 tízes és 3 egyes, az 13. Ha 13-ból kivonunk 6-ot, akkor 7-et kapunk. Leírjuk az egyesek alá a 7-et. Ha 8 tízesből kivonunk 5 tízest, akkor 3 tízest kapunk. Leírjuk a 3-at a tízesek alá. A kivonás eredménye 37.

Az írásbeli kivonást kezd az egyesekkel!

617.

$\begin{array}{r} 63 \\ -\,28 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 75 \\ -\,54 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 84 \\ -\,42 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 52 \\ -\,17 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 81 \\ -\,24 \\ \hline \end{array}$

618. 1) A gyermeknapi ünnepségre vásároltak 63 sárga, 17-tel kevesebb zöld lufit, kékből pedig 29-cel kevesebbet, mint zöldből. Hány kék lufit vásároltak?

2) Állíts össze hasonló feladatot, majd oldd meg!

619. A turisták az egyik pihenő után még 10 km-t tettek meg, ami 6 km-rel kevesebb a pihenő előtt megtett távnál. Mennyi ideig gyalogoltak a pihenő előtt, ha óránként 4 km-t tettek meg?

620. Adj két-két értéket a betűknek, hogy az egyenlőtlenség igaz legyen!

$270 - a < 180$ $\quad 480 + b > 620$ $\quad c - 340 < 250$

621*. Három fiú összesen 14 diót evett meg. Peti 2-szer kevesebb diót fogyasztott el, mint Misi, és 2-vel többet, mint Viktor. Hány diót ettek meg fejenként?

622°.

$$\begin{array}{r} 33 \\ -\,21 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 57 \\ -\,29 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 48 \\ -\,35 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 96 \\ -\,18 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 80 \\ -\,15 \\ \hline \end{array}$$

623°. 4 tégla tömege 16 kg. Mennyi a tömege nyolc ilyen téglának?

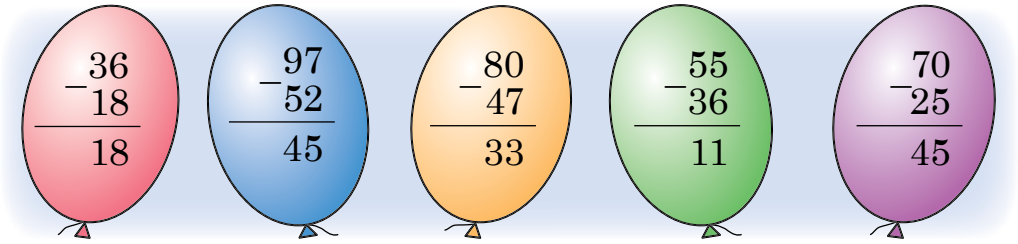
❄ Állíts össze fordított feladatot!

624. Olvasd el a kivonásról szóló rövid magyarázatot!

A 86 – 57 írásbeli kivonás során a következőképpen gondolkodunk: 16 mínusz 7, az 9. Leírjuk a kilencet. 7 mínusz 5, az 2. Leírjuk a 2-t. A különbség 29.

$$\begin{array}{r} 86 \\ -\,57 \\ \hline 29 \end{array}$$

625. Találd meg a nem odaillő lufit! Hol a hiba?

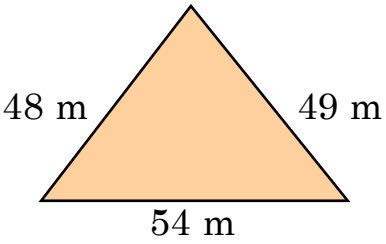


626. Határozd meg a különbséget írásban: 81 és 27, 68 és 39, 90 és 34, 45 és 18!

627. 5 nap alatt az esztergályos a alkatrészt készített. Hány alkatrészt állít elő ugyanez a munkás 4 nap alatt, ha naponta 2 alkatrésszel többet gyárt, mint korábban?

628. A zöldségeshez 81 kg szőlőt szállítottak. Ebédig eladott belőle 4 ládával. Hány kilogramm szőlő maradt, ha a ládákba 9 kg szőlő fér?

❄ Állíts össze fordított feladatot, melynek eredménye 81!



629*. A rajzon egy háromszög alakú részleg méreteit láthatjuk. Hány méterrel hosszabb a leghosszabb oldal a másik két oldal összegénél?

630°. Ha a kifejezések értékét megfelelő sorrendbe rendezzük, egy ukrajnai folyó nevét kapjuk. Növekvő vagy csökkenő sorrendbe kell rendezni őket?

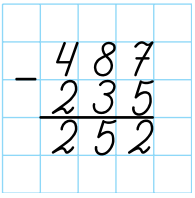
$62-17$	$90-23$	$77-35$	$95-38$	$65-18$
E|	A|	D|	N|	SZ|

● **631°.** Állíts össze feladatot a díszítéshez használt szárított levelekről! Oldd meg a feladatot!

Volt	Felhasználtak	Maradt
95 levél	35 és 29 levelet	?

632. (Fejben!) Oldd meg az egyenleteket!

$x - 850 = 40$ $x + 510 = 680$ $700 - x = 60$



633. Hogyan írjuk a kivonandót a kisebbítendő alá írásbeli kivonáskor? Hogyan vonunk ki egymásból háromjegyű számokat?

Háromjegyű számok kivonásánál az egyeseket az egyesekből, a tízeseket a tízesekből, a százasokat a százasokból vonjuk ki.

634. Számítsd ki a különbséget, oszlopokba írva a tagokat!

947 – 321 767 – 250 589 – 407 275 – 64

635. Oldd meg a feladatot kivonással!

1) A pékségben 457 kg liszt volt. A nap folyamán 124 kg-ot felhasználtak. Hány kilogramm liszt maradt?

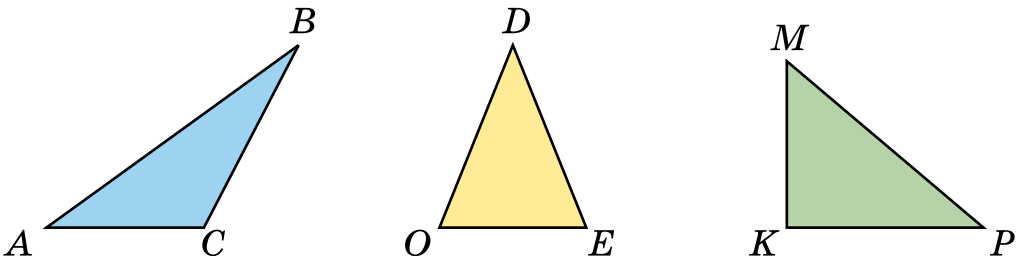
2) Ha az ismeretlen számhoz hozzáadunk 324-et, akkor 675-öt kapunk. Határozd meg az ismeretlen számot!

3) Ősszel az új parkban 248 hársfát és 125-tel kevesebb juharfát ültettek el. Hány juharfát ültettek?

4) A kijevi víztározó hosszúsága 110 km, ami 98 km-rel nagyobb a szélességénél. Hány km széles a víztározó?

❄ Állíts össze kivonással megoldható feladatokat!

636. Nevezd meg a háromszögek típusait! Mérd meg a derékszögű háromszög oldalait, és számítsd ki a kerületét!



637*. Nevezz meg minden olyan háromjegyű számot, melyben a százasok helyén álló számjegy 2-szer nagyobb a tízesek helyén állónál, a tízesek helyén álló számjegy pedig kétszer nagyobb az egyesek helyén állónál!

638°.

134 + 254	205 + 632	2 m 7 dm – 9 dm
736 – 134	564 – 203	12 dm – 80 cm

● **639°.** 7 perc alatt a szakács 28 derelyét készít. Hány perc alatt formáz meg 40 derelyét, ha percenként 1 derelyével többet készít, mint előtte?

640. A táblázat alapján állíts össze feladatot, majd oldd meg!

A percenként elkészített húsos derelye	A ráfordított idő	Az elkészült derelyék száma
? 2-vel több	6 perc ?	36 derelye 56 derelye

641. Figyeld meg a felírást, és magyarázd el, hogyan adunk össze számokat akkor, ha az egyesek összege tízest, illetve a tízesek összege százast eredményez!

$$\begin{array}{r} 376 \\ +\ 414 \\ \hline 790 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 225 \\ +\ 384 \\ \hline 609 \end{array}$$

642. Számítsd ki az összeget, oszlopba írva az összeadandót!

324 + 633 545 + 125 317 + 291 612 + 58

643. (Fejben!) 2 m 80 cm + 20 cm 5 m 7 cm + 3 cm
4 m – 20 cm 2 m – 2 dm 5 cm

644. Andris a gesztenyét gyűjtött, Peti pedig b gesztenyével többet. Hányat gyűjtöttek összesen? Oldd meg a feladatot, ha $a = 162$, $b = 128$!

645. Az üzem az első hónapban 212 gépsort, a másodikban pedig 6-tal többet gyártott. Hogy a megrendelésnek eleget tegyen, még 175-tel kellett elkészülnie. Hány gépsor szerepelt a megrendelésben?

646*. Írd le a 100-as számot öt egyes számjegy és műveleti jel segítségével!

647°. A 63 cm hosszú huzalból 9 szeget vágtak. 2 cm-rel rövidebb szegeket készítve hányat vághatunk egy 30 cm-es huzalból?

● **648°.** Fejtsd meg a hal nevét! Számítsd ki a kifejezéseket! Rendezd csökkenő sorrendbe a kifejezések értékének megfelelő betűket! Mit tudsz erről a halról?

Á	315 + 198	Z	896 – 533
K	580 + 246	S	754 – 342
R	978 – 235	Á	525 + 267

649*. Folytasd a számsort!

1) 100, 150, 200, …(500-ig)
2) 700, 730, 760, … (1000-ig)
3) 800, 760, 720, … (400-ig)

650. Figyeld meg a felírást, és magyarázd meg, hogyan végezzük el a kivonást, ha a kisebbítendőben az egyesek vagy tízesek helyén 0 van!

$$\begin{array}{r} 580 \\ -\ 327 \\ \hline 253 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 807 \\ -\ 423 \\ \hline 384 \end{array}$$

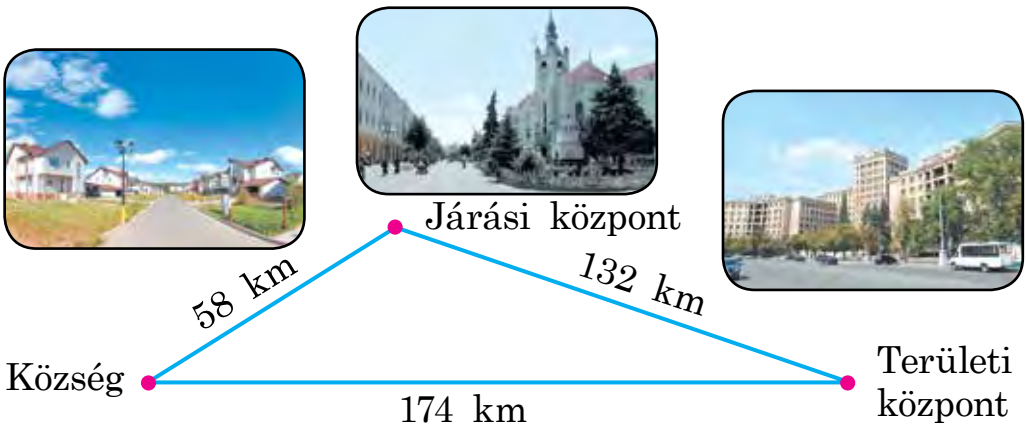
651. Számítsd ki a különbséget, oszlopokba írva a számokat!

887 – 782 640 – 127 503 – 122 780 – 59

652. (Fejben!) 8 m – 4 dm 8 m – 4 cm 8 m : 4 dm
3 t – 2 q 6 q – 30 kg 2 q : 5

653. Az első szám 405, a második 165-tel kisebb az elsőnél, a harmadik pedig 120-szal kisebb a másodiknál. (Tégy fel olyan kérdést, hogy a megoldást két, illetve három művelettel kelljen meghatározni!)

654. A községből a főúton, illetve a járási központon áthaladó úton juthatunk el a területi központba. Hány kilométerrel rövidebb a főút a kerülőútnál?



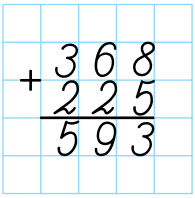
655*. Két fiúnak összesen 43 hrivnyája van. Az egyiknek 25 hrivnyával több pénze van, mint a másiknak. Hány hrivnyájuk van a fiúknak?

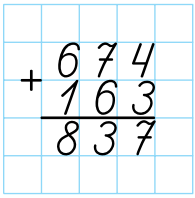
656°. 541 + 363 340 – 122 809 – 237 800 – 5 · 9
764 + 16 680 – 47 407 – 147 170 – 5 · 3

● **657°.** A javítóbrigád az év folyamán 875 lift felújítását vállalta. Az első félévben 477 lift rendbetételével végzett, a másodikban pedig 513-mal. Mennyivel több liftet újítottak fel a tervezettnél?

658. (Fejben!) 7 + 8 6 + 7 12 – 5 14 – 8
70 + 80 60 + 70 120 – 50 140 – 80

659. Figyeld meg a felírást, és magyarázd meg, hogyan végezzük el az összeadást, ha az egyesek összege nagyobb 10 egyesnél vagy a tízesek összege nagyobb tíz tízesnél!





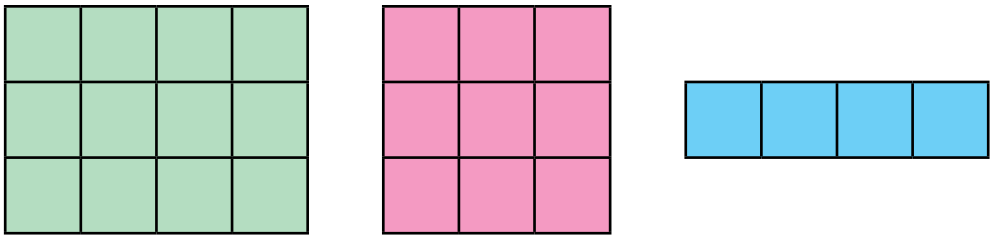
660. Számítsd ki oszlopokba írva a számokat!
325 + 413 428 + 344 254 + 247 112 + 429
❄ Állíts össze feladatokat a 325 + 413 kifejezéssel!

661. A rövid felírás alapján állíts össze feladatot, és oldd meg!

Vonalzó – 320 Ceruza – 245-tel több, mint vonalzó Radír – ?, 300-zal kevesebb, mint ceruza

662. Két városból egymás felé egy-egy vonat indult el. Az első 246 km-t tett meg a találkozásig, a második pedig 20 km-rel kevesebbet. Mennyi a távolság a két város között?

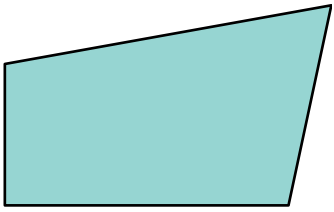
663. Számítsd ki mindegyik téglalap kerületét!



664*. Misi a könyvesboltban felfedezte Petőfi, Ady, Arany János, József Attila, Weöres Sándor verseskötetteit. Mindegyik kötet 9 hrivnyába kerül. Hányféleképpen költheti el a kötetekre a nála lévő 36 hrivnyát?

665°. 452 + 239 485 + 57 360 – 3 · 3
409 – 227 460 + 270 360 + 3 – 9

666°. Rajzolj két ilyen négyszöget a füzetedbe! Egy szakasszal oszd az egyik négyszöget egy ötszögre és egy háromszögre, a másikat pedig egy háromszögre és egy négyszögre!



667. 1) Írd le azt a számot, amelyben: 9 százas, 7 tízes, 1 egyes; 4 százas, 7 egyes; 7 százas, 8 tízes; a százasok helyén a 6-os számjegy, az egyesek helyén a 2-es számjegy van!

2) Írd le számokkal: hatszáztizenhat, négyszáznegyven, háromszázkilencven, hétszázöt, ötszázötvenöt!

3) Írd le a 200-at megelőző számot! Írd le 200 kisebb szomszédját!

4) Írd le, hány tízes van a 666-ban!

5) Alakítsd centiméterekké a 2 m 9 cm-t; a 2 m 9 dm-t; a 9 dm-t!

668. Végezd el az összeadásokat! Írd ki azokat, amelyekben a tízesek helyén álló számjegyek összege nagyobb tíznél!

$$\begin{array}{r} 329 \\ +\,437 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 333 \\ +\,666 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 134 \\ +\,89 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 548 \\ +\,281 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 450 \\ +\,520 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 345 \\ +\,262 \\ \hline \end{array}$$

669. Magyarázd meg, hogyan végezték el a kivonást a helyiérték-csoportok átlépésével!

$$\begin{array}{r} 945 \\ -\ 217 \\ \hline 728 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 676 \\ -\ 394 \\ \hline 282 \end{array}$$

670. Számítsd ki a különbséget, oszlopokba írva a számokat!

429 – 175 556 – 382 808 – 235 735 – 254

671. A teknősbéka 350 évig él, a cet pedig 70 évig. (Tégy fel kérdést, és oldd meg a feladatot!)

672. Sári segített édesanyjának 650 tő szamóca elültetésében. Az édesanya 316-tal, Sári pedig 120-szal kevesebbel már elkészült. Hány tő szamócát kell még elültetniük?

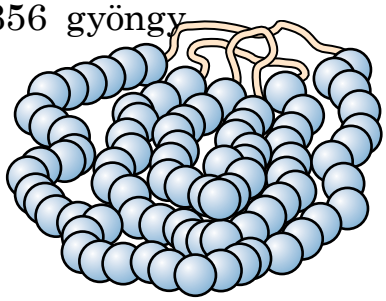
❄ Állíts össze feladatot a házimunkáról!

673*. A kisebbítendő, kivonandó és különbség összege egyenlő 18-cal. Mivel egyenlő a kisebbítendő?

674°. 728 – 535 257 + 238 60 – 8 · 7
805 – 322 628 – 308 60 + 9 : 3

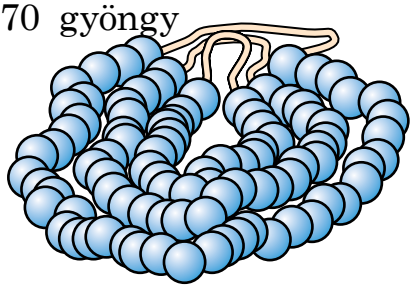
● **675°.** Az egyik láncon 356 gyöngy volt, a másikon pedig 370. A elsőről levettek 165 gyöngyöt, a másikról pedig 215-öt. Melyik láncon maradt több gyöngy, és mennyivel?

Volt 356 gyöngy



Levettek 165-öt

Volt 370 gyöngy



Levettek 215-öt

676. 1) Írd le azt a számot, amelyben: 3 százas, 4 tízes, 6 egyes; 2 százas, 3 tízes; a százasok, illetve egyesek helyén a 6-os számjegy van!

2) Írd le számokkal: háromszáznegyven, negyvenhárom, ezer, nyolcszáz, nyolcszáznyolc, négyszázhuszonöt!

3) Írd le 600 eggyel kisebb, illetve eggyel nagyobb szomszédját!

4) Alakítsd centiméterekké: 3 m 7 cm és 3 m 60 cm!

677. A táblázat felhasználásával nevezd meg az a azon értékeit, amelyekkel igaz az $a - 33 > 40$ egyenlőtlenség!

a	70	71	72	73	74	75
$a - 33$	37	38	39	40	41	42

678. Figyeld meg a felírást, és magyarázd el, hogyan végezték el az összeadást a helyiérték-csoportok átlépésével!

679. A számokat oszlopba írva számítsd ki az összeget!

756 + 187	634 + 286	359 + 242	107 + 277
248 + 365	384 + 567	564 + 276	701 + 209

680. Az ifjú technikusok olyan szélmalmot építettek, amely 1 óra alatt 140 kg búzát képes megőrölni. Kétórányi munka után 136 kg búzájuk maradt. Mennyi búzájuk volt kezdetben?

681. A 9 dm huzalt tartalmazó tekercs tömege 72 g. Levágtak belőle egy 4 dm hosszú darabot. Mennyi a tömege ennek a darabnak?

❄ Állíts össze fordított feladatot, amelyben a levágott darab hosszát kell kiszámítani (4 dm)!

682*. A családot 2 szülő, 2 fiú, nagyapa és unoka nemzedéke alkotja. A szülők együttes életkora 80 év, a fiúké 40, a nagyapa és az unoka összesen 60 évesek. Hány évesek a család férfitagjai?

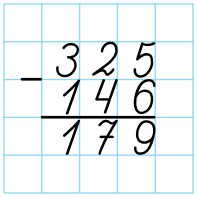
683°.

277 + 354	427 + 283	750 + 170	56 : 7 + 1
305 – 124	827 – 184	420 – 290	56 : (7 + 1)

684°. Két pénztárban összesen 807 hrivnya volt. Az elsőben 167 hrivnya kiadása után 123 hrivnya maradt. Mennyi pénz volt a pénztárak mindegyikében eredetileg?

685. 460 – 239 390 – 165 225 + 235

363 + 27 221 + 683 904 – 541



686. Figyeld meg a felírást, és magyarázd el, hogyan végezték el a kivonást a helyiérték-csoportok átlépésével!

687. Végezd el az írásbeli kivonást!

944 – 358	820 – 355	407 – 259	333 – 147	736 – 258	604 – 367

688. Két szám összege 763. Az egyik 525. Számítsd ki a különbségüket!

689. A Dnyeper legnagyobb víztározója a Kremencsuhi. A víztározó szélessége és hosszúsága együtt 177 km, szélessége pedig 28 km. Hány kilométerrel rövidebb a szélessége a hosszúságánál?

A Kremencsuhi-víztározó

690. 45 kg almát egyenlően 5 ládába raktak szét. Körtéből egy ugyanilyen ládába 1 kg-mal kevesebb fér, mint almából. Hány kg körte fér hat ilyen ládába?

691. Rajzolj egy négyzetet, illetve téglalapot, hogy kerületük egyaránt 16 cm legyen!

❄ Hány ugyanilyen kerületű téglalapot tudsz rajzolni?

692*. Egy kör sugara 5 cm. Elfér-e a kör belsejébe egy 8 cm hosszúságú szakasz? (Útmutatás. Számítsd ki a kör átmérőjét!)

693°. 325 + 479 790 – 465 566 – 188

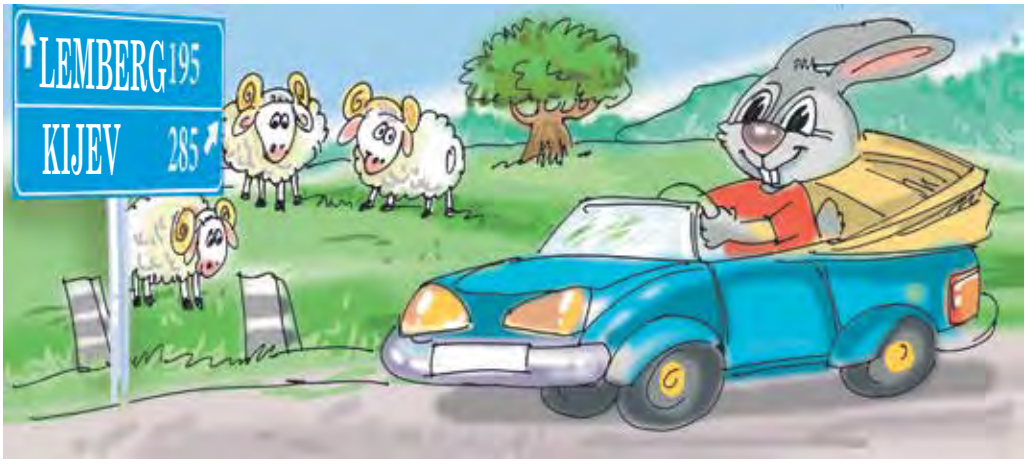
378 + 285 804 – 238 663 + 127

694°. Figyeld meg a rajzot, és felelj az alábbi kérdésekre!

1) Mennyi a távolság Lemberg és Kijev között?

2) Hány kilométerrel van távolabb az adott kilométertáblától Kijev, mint Lemberg?

3) Milyen számokat olvashatunk azon a kilométertáblán, amely Kijev irányában 50 km-re van a rajzon láthatótól?



695. (Fejben!) Mi több, és mennyivel több?

6 · 9 vagy 50 5 · 7 vagy 40 54 : 6 vagy 7

5 · 5 vagy 10 6 · 6 vagy 12 81 : 9 vagy 10

696. A turisták 325 km-t vonaton, 120 km-t autóbuszon, 78 km-t pedig gyalog tettek meg. Számítsd ki az út hosszát! (Magyarázd meg a megoldást!)

Megoldás:

325 + 120 + 78 = 523 (km)

Felelet: 523 km.

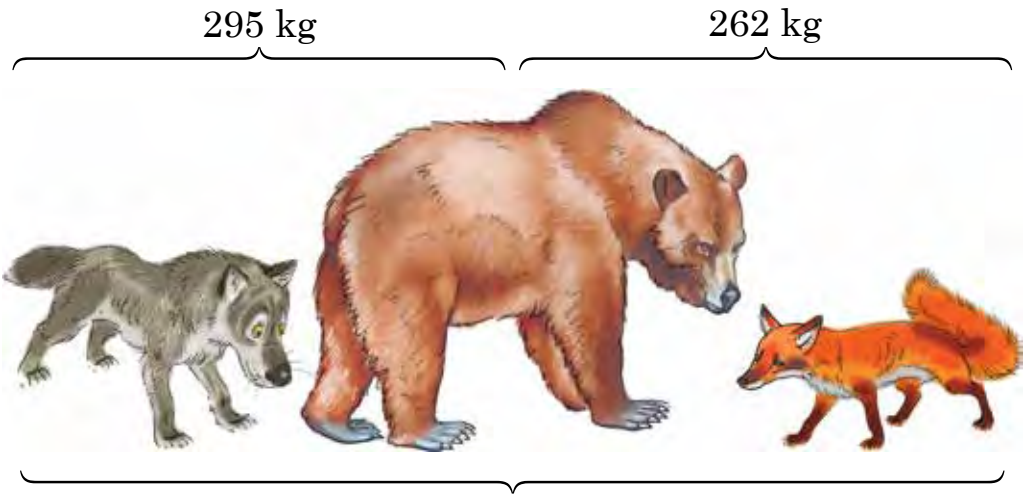
$$\begin{array}{r} 325 \\ +\ 120 \\ \hline 78 \\ \hline 523 \end{array}$$

697. Állíts össze az előzőhöz hasonló feladatot, és oldd meg!

698. Írd oszlopba, és számítsd ki a példákat!

46 + 154 + 248 455 + 21 + 115 + 219

699. Számítsd ki a farkas, a medve és a róka tömegét!



❄ Hány kilogrammal nehezebb a medve a rókánál?

700. Egy kisfiú kerékpárral a házuktól eltávolodott 400 m-re, majd megfordult és ellenkező irányba megtett 545 m-t. Összesen hány métert kerékpározott a kisfiú? Hány méterre került a házuktól?

701. Oldd meg az egyenletet a műveletek írásbeli elvégzésével: $x - 325 = 478$, $583 - x = 299$!

702*. Kijevben június 22-én a leghosszabb a nappal. A nap 5 óra 46 perckor kel és 22 óra 13 perckor nyugszik. Mennyi ideig tart Kijevben a leghosszabb nappal?

703. Rajzold át a füzetedbe a bűvös négyzeteket, majd töltsd ki!

19		
	23	10
	7	27

		34
10	42	
50		

200	450	100
	250	
		300

704°. Írd oszlopba a számokat, és számítsd ki az összeget! Rendezd csökkenő sorrendbe a kifejezések értékének megfelelő betűket! Mit jelent ez a kifejezés?

А | 347 + 284 + 25	Л | 247 + 235 + 47 + 184
П | 275 + 275 + 275	У | 300 + 127 + 358 + 23
К | 425 + 350 + 125	А | 405 + 222 + 44 + 128

705°. A szupermarketbe 545 kg burgonyát, 268 kg céklát és 186 kg sárgarépát hoztak. Összesen hány kilogramm zöldséget kapott az üzlet?

706. (Fejben!) A kislány kétszer tíz füzetet vásárolt. A füzetek ötödrészét a bátyjának adta. Hány füzete maradt a kislánynak?

707. A madarak etetésére az ifjú természetbarátok 324 kg árpát és 380 kg kölest készleteznek, tengeriből pedig 128 kg-mal kevesebbet, mint kölest. Hány kg terményt készleteztek a madarak számára? (Magyarázd meg a feladat megoldását!)

Megoldás:

1) 380 – 128 = 252 (kg)

2) 324 + 380 + 252 = 956 (kg)

Felelet: 956 kg.

$$\begin{array}{r} 380 \\ -\ 128 \\ \hline 252 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 324 \\ +\ 380 \\ \hline 252 \\ \hline 956 \end{array}$$

❄ Állíts össze az előzőhöz hasonló feladatot!

708. Számítsd ki a kifejezések értékét a műveletek írásbeli elvégzésével!

$972 - 358 - 539$
$278 + (720 - 415)$

Minta: $622 - 128 - 324 = 170$.

$$\begin{array}{r} 622 \\ -\ 128 \\ \hline 494 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 494 \\ -\ 324 \\ \hline 170 \end{array}$$

709. Egy baromfifarmon az első negyedévben 275 pulykát és 380 tyúkot neveltek, a másodikban pedig 178 pulykát és 406 tyúkot. Mennyivel több tyúkot neveltek az első félévben, mint pulykát?

710. Az esztergagépen 1 óra alatt előbb 7 alkatrészt gyártottak, a korszerűsítés után pedig 9-et. Hány alkatrésszel többet tudnak így megmunkálni 8 óra alatt? (Oldd meg a feladatot kétféleképpen!)

711*. Az első mezőn 13 traktor szántott, a másodikon pedig 15. Hány traktornak kell átjönni az első mezőről a másikra, hogy azon 10-zel több legyen, mint az elsőn?

712°. $254 - 127 + 352$ $\qquad$ $485 - (128 - 39)$
$256 - 164 + 469$ $\qquad$ $845 - (169 + 185)$

● **713°.** A parkban 360 gesztenyefa, 296-tal kevesebb nyírfa és ugyanannyi juharfa nő, mint gesztenyefa és nyírfa összesen. Hány fa nő összesen a parkban?

714.

a	8	10	40	40	40
b	4	4	4	10	30
$a + b$					

Állíts össze kifejezéseket! Vesd össze, hogyan változik az összeg az egyik összeadandó növelésével (csökkentésével)!

715. Számítsd ki az első kifejezést írásban! Az így kapott eredményt használd fel a többi kifejezés értékének meghatározásánál!

576 + 298 576 + 297 585 + 288
575 + 399 575 + 398 575 + 278

$$\begin{array}{r} 576 \\ +\ 298 \\ \hline \end{array}$$

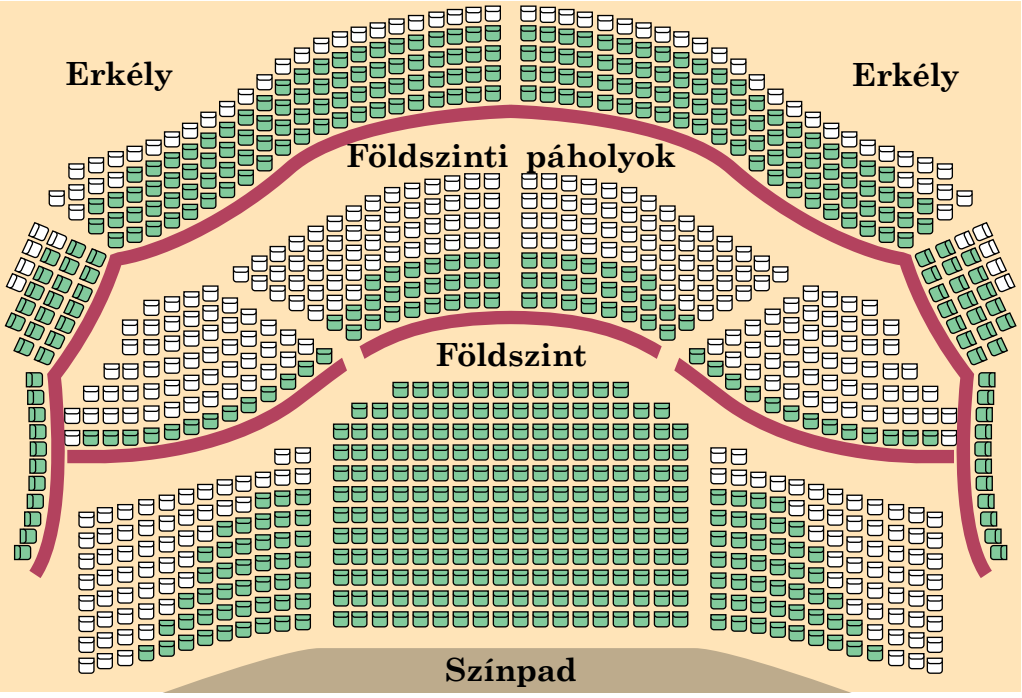
716. Határozd meg a kifejezések értékét a minta szerinti kerekítés alkalmazásával!

398 + 264 689 + 127
546 + 206 434 + 208
494 + 306 259 + 496

276 + 495 = 771
276 + 500 = 776
776 – 5 = 771

717. Miután a tanulók elültettek 4 sor a db körtefát, még b darab körtefát kellett elültetniük. Hány db fát kellett elültetniük a tanulóknak, ha egy-egy sorba a darab körtefa került?

718. A színház nézőtere 980 férőhelyes. A nappali előadásra már eladtak 295 jegyet a földszintre, 76-ot a földszinti páholyokba és 228-at az erkélyre. Hány eladatlan jegy maradt még erre az előadásra?



❄ Változtasd meg a feladat kérdését úgy, hogy a műveletek száma eggyel bővüljön!

719*. Rajzolj egy $r = 2$ cm sugarú kört! Oszd a kört 3 húrral 7 részre! (Útmutatás. A húr egy olyan szakasz, amely a körvonal két pontját köti össze.)

720°. A számokat oszlopokba írva határozd meg az egyik kifejezés értékét! Az eredményt felhasználva számítsd ki a többi példát kerekítés alkalmazásával!

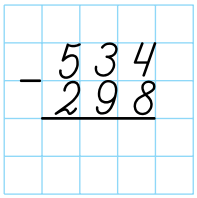
394 + 487	398 + 487	494 + 387
594 + 187	294 + 491	487 + 388

● **721°.** A tartályban a liter víz van, a hordóban pedig 2-szer több. A hordóból elhasználtak b liter vizet. Hány liter víz maradt a hordóban? Számítsd ki, ha $a = 9$, $b = 12$!

722.

a	10	10	20	20	22
b	4	6	6	8	10
$a - b$					

Állíts össze kifejezéseket! Vesd össze, hogyan változik a különbség, ha növeljük (csökkentjük) a kisebbítendőt vagy kivonandót néhány egységgel! Vonj le következtetést!



723. A számokat oszlopokba írva határozd meg az egyik kifejezés értékét! Számítsd ki a többi példát az eredmény felhasználásával!

534 – 298	534 – 287	334 – 197
634 – 297	434 – 297	534 – 387

724. Számítsd ki a példákat fejben kerekítés alkalmazásával! Ellenőrizd írásban!

534 – 298 = 236
534 – 300 = 234
234 + 2 = 236

723 – 397	647 – 316
835 – 289	521 – 396

725. Miután Péter 4 nap folyamán naponta 9 oldalt olvasott el egy könyvből, még 85 oldal maradt hátra. Hány oldalas a könyv?

❄ Állíts össze fordított feladatot, majd oldd meg!

726. Írd le a feladat megoldását!

1) Tóninak a hrivnyája van, Petinek pedig 3-szor több. Hány hrivnyával van kevesebb pénze Tóninak, mint Petinek?

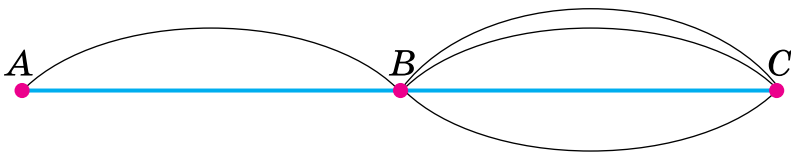
2) Egy vödörben c liter víz van, az üvegben pedig 8 literrel kevesebb. Hány literrel van több víz a vödörben, mint az üvegben?

3) c hrivnyáért szilvát vásároltak, melynek kilogrammja a hrivnyába került. Megettek belőle b kilogrammot. Hány kilogramm szilva maradt?

4) Elültettek a sor fekete és b bokor piros ribizlit. Mindegyik sorba 6 bokor került. Hány bokor ribizlit ültettek összesen?

5) A kisfiúnak a hrivnyája van, ami 15 hrivnyával kevesebb a nővérénél lévő pénznél. Mennyi pénze marad a nővérének, ha b hrivnyáért játékot vásárol? Állíts össze kifejezést, majd határozd meg az értékét, ha $a = 36$, $b = 40$!

727*. A városból B-be két, B-ből C-be pedig négy útvonalon juthatunk el. Hányféleképpen juthatunk el A városból B-be C érintésével?



728°. Írd fel az egyenlőségeket a hiányzó számjegyek pótlásával!

$$\begin{array}{r} 34\square \\ +\ 1\square 5 \\ \hline \square 37 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \square 36 \\ +\ 2\square 7 \\ \hline 61\square \end{array} \qquad \begin{array}{r} 87\square \\ +\ 3\square 5 \\ \hline \square 45 \end{array} \qquad \begin{array}{r} \square 69 \\ +\ 4\square 2 \\ \hline 71\square \end{array}$$

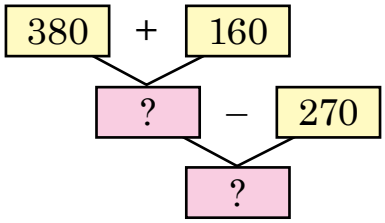
729°. Három óra alatt a mester 24 db alkatrészt állít elő. Hány óra alatt gyárt 45 alkatrészt, ha óránként 1-gyel többet készít, mint korábban?

❄ Készíts olyan fordított feladatot, amelynek megoldása 45!

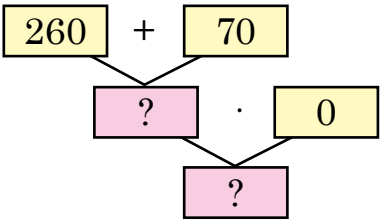
Pótfeladatok

1. Állíts össze kifejezést a folyamatábra alapján, majd számítsd ki az értékét!

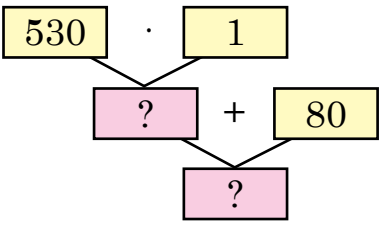
1)



2)



3)



2. $x + 280 = 370$ $\quad 450 - x = 270$ $\quad x - 180 = 450$

3. A három feltöltött gázpalack mindegyike 110 kg-ot nyom. Egy üres palack tömege 10 kg. Hány kilogramm gáz van a három palackban összesen?

4*. A szikláról leejtett kő az első másodpercben 4 m 9 dm távolságot tesz meg, majd minden következő másodpercben 9 m 8 dm-rel többet, mint az előzőben. Mekkora távolságot tesz meg a kő a harmadik másodpercben?

5. Rajzolj egy háromszöget! Két szakasz segítségével oszd egy négyszögre és nyolc háromszögre!

6. A csokoládégyár 525 doboz étcsokoládét készített, ami 377-tel több a tejcsokoládés dobozok számánál. Hány doboz csokoládét állított elő összesen a gyár?

7. A nagyapának 20 db cukorkája van, amiből 8-at az unokájának adott. Ezután az unokának 2-szer több cukorkája lett, mint a nagyapjának. Hány cukorkája volt a gyereknek eredetileg?

8. A vadnyúl 3 kg-mal nehezebb a házinyúlnál. Két vadnyúl annyit nyom, mint 5 házinyúl. Mennyi a vadnyúl, illetve a házinyúl tömege?

9. A tavaszi búzát április 10-én vetették el és július 15-én kezdték aratni. Mennyi idő telt el a vetés és az aratás között? (Oldd meg a feladatot naptár segítségével!)

10. A Szokil és a Berkut jégkorongcsapat egymással játszik. Az első harmadot a Berkut nyerte meg 6 : 5-re, a másikat a Szokil 5 : 2-re, de a harmadikban ismét a Berkut győzött 3 : 2-re. Melyik csapat győzött végül?

11. Két fán varjak ültek. Miután az egyik fáról felrepült 9 varjú, a másodikról pedig 5 átrepült az elsőre, a két fa mindegyikén 8-8 varjú maradt. Hány varjú volt egy-egy fán?

12*. Egy tízliteres fazék tele van vízzel. Hogyan tudunk letölteni belőle 5 l vizet egy hétliteres és egy háromliteres kancsó segítségével?

SZORZÁS ÉS OSZTÁS AZ 1000-ES SZÁMKÖRBEN

Szorzás és osztás fejben

730. Ahol lehet, helyettesítsd az összeadást szorzással!

5 + 5 + 5	1 + 1 + 1 + 1
0 + 1 + 0	0 + 0 + 0 + 0 + 0
61 + 16	7 + 7 + 7 – 7
14 + 14	8 + 8 + 8

Mit jelent az $5 \cdot 4$ kifejezésben az 5-ös, illetve 4-es szám?

731. Melyik kifejezés nem helyettesíthető összeadással?

$0 \cdot 4$	$1 \cdot 6$	$9 \cdot 1$	$7 \cdot 0$
$1 \cdot 0$	$1 \cdot a$	$a \cdot 1$	$a \cdot 0$

Milyen szabályokat alkalmazunk a 0-val és 1-gyel való szorzás során?

732. (Fejben!)

$4 \cdot 1 \cdot 0$	$(6 + 5) \cdot 0$	$0 \cdot 5 \cdot 3$	$1 \cdot 8$
$4 \cdot 1 + 0$	$(6 + 5) \cdot 1$	$0 + 5 \cdot 3$	$8 \cdot 1$

733. Számítsd ki a példákat fejben kerekítés alkalmazásával, majd ellenőrizd írásban!

378 + 294	724 – 585	895 – 470
549 + 393	675 – 394	615 – 198

734. A sporttáborba 7 láda szőlőt és 5 láda gránátalmát hoztak. A gránátalma tömege 40 kg. Mennyi szőlőt kapott a sporttábor, ha 1 láda szőlő 1 kg-mal nehezebb 1 láda gránátalmánál?

735. Az erdeifenyő 600 évig él, a nyírfa 350 évvel kevesebbet, a fűzfa pedig 6-szor rövidebb ideig, mint az erdeifenyő. A nyírfa vagy a fűzfa él hosszabb ideig, és mennyivel?

736*. A kiscsiga hétfőn beleesett egy 9 m mély kútba. Nappal 5 m-t mászott felfelé, éjjel 2 métert visszacsúszott. Melyik napon mászott ki a csiga a kútból?

737°.

$45 : 5 + 1$	$543 - 5 \cdot 1$	$423 + 7 \cdot 0$	$10 - 0 + 4$
$45 : 5 \cdot 1$	$(543 - 5) \cdot 1$	$(423 + 7) \cdot 0$	$10 \cdot 0 + 4$

738°. Egy dobozban a kg keksz volt. Előbb kivettek belőle 13 kg-ot, majd 16 kg-ot hozzátettek. Mennyi keksz lett a dobozban? Oldd meg a feladatot, ha $a = 18$!

739. A szorzási példák mindegyikéből alkoss egy-egy osztási példát!

$6 \cdot 8$ $\quad 7 \cdot 1$ $\quad 4 \cdot 0$ $\quad 8 \cdot 8$ $\quad 0 \cdot 3$ $\quad 4 \cdot 9$

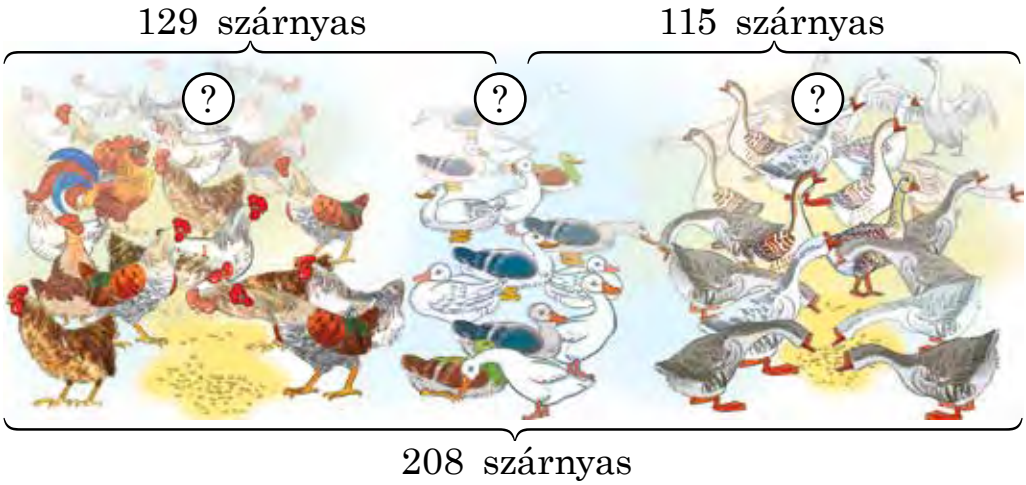
Mivel egyenlő az $a : a$, $a : 1$ és $0 : a$ hányados?

Van-e értelme az $a : 0$ kifejezésnek?

740.

$596 + 374 \cdot 1$	$596 + 374 \cdot 0$	$0 \cdot 320 : 1$
$(596 + 374) \cdot 1$	$(596 + 374) \cdot 0$	$0 + 320 : 1$

741. A nyár folyamán a gazdasszony 208 szárnyast (tyúkot, libát, kacsát) nevelt. Tyúkból és kacsából összesen 129 volt, kacsából és libából pedig 115 db. Hány tyúkot, libát és kacsát nevelt a gazdasszony?



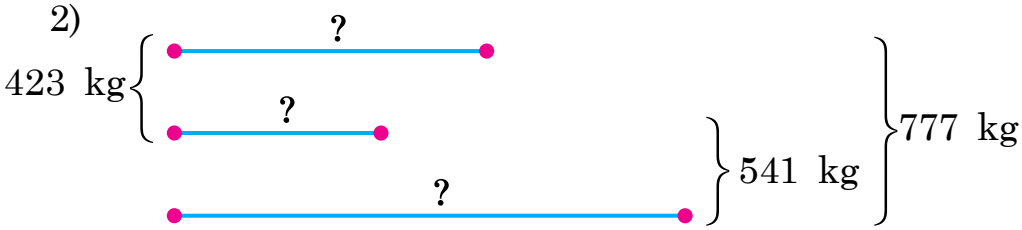
742. A téglalap szélessége 4 cm-rel rövidebb a hosszúságánál. Mennyivel egyenlő a téglalap kerülete, ha hosszúsága 8 cm?

❄ Számítsd ki annak az egyenlő oldalú háromszögnek az oldalát, amelynek kerülete egyenlő a téglalap kerületével!

743. A rövid felírás alapján állíts össze feladatokat, majd oldd meg!

1)

2)



744. $x + 408 = 643$ $\quad 684 - x = 256$ $\quad x - 312 = 539$

745*. Hogyan lehet súlyok nélkül karos mérlegen 6 kg cukorból lemérni 750 g-ot?

746°. Három munkás összesen 800 hrivnyát keresett. Az első és második munkás 503 hrivnyát visz haza, a második és harmadik pedig 555 hrivnyát. Hány hrivnyát keres egy-egy munkás?

● **747°.**

475 + 257	700 – 394	685 + 138
397 – 103 : 1	570 + 354	8 : 8 + 0 : 1
348 + 214	(0 + 1000) : 1	(350 + 270) · 0

748.

10 · 7 : 1	8 · 10 – 1	90 : 10 · 0
60 : 10 · 1	10 · 4 + 54	(32 + 49) · 10

749. Számítsd ki a szorzatokat a minta alapján!

100 · 4 = 400 1 százas · 4 = 4 százas	100 · 2 100 · 5	100 · 7 + 200 100 · 9 – 300

750. Vesd össze az egyenlőségekben a szorzandót és a szorzatot! Vonj le következtetést!

$3 \cdot 100 = 300$ $\quad$ $7 \cdot 100 = 700$

$5 \cdot 100 = 500$ $\quad$ $9 \cdot 100 = 900$

100-zal úgy szorzunk, hogy a számhoz jobbról két nullát hozzáírunk.

751. A szorzási példákból alkoss 100-zal való osztási példát! Vonj le következtetést!

$4 \cdot 100 = 400$ $\quad$ $6 \cdot 100 = \square$ $\quad$ $8 \cdot 100 = \square$

$400 : 100 = 4$ $\quad$ $600 : 100 = \square$ $\quad$ $\square : 100 = \square$

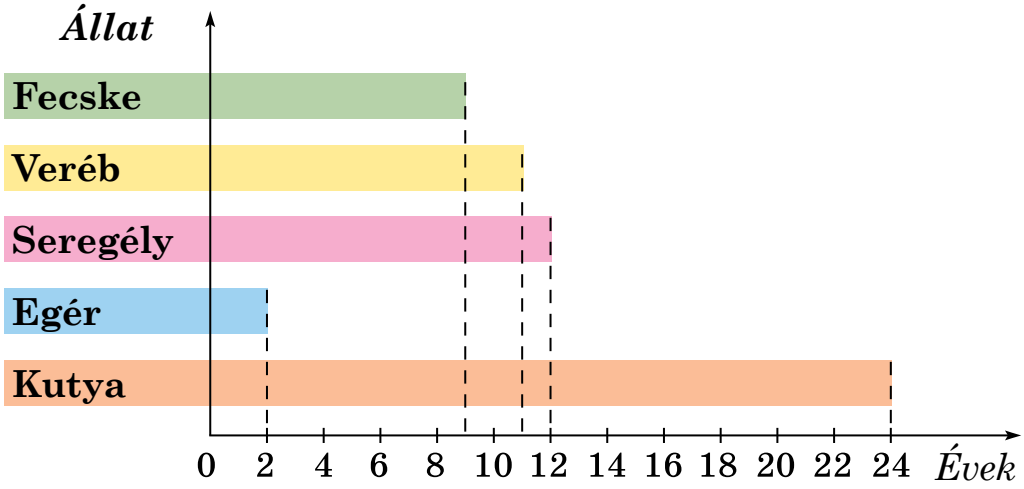
Nullára végződő számokat 100-zal úgy osztunk, hogy jobbról elhagyunk két nullát.

752. $80 \cdot 10 : 100$ $\quad$ $100 \cdot 5 : 10$ $\quad$ $60 - 100 : 100$

$900 : 10 : 10$ $\quad$ $100 \cdot 7 : 10$ $\quad$ $1 \cdot 1 \cdot 1 + 100$

753. A gyorskorcsolyázó 1000 métert 1 perc 40 mp alatt tesz meg. Hány métert tesz meg másodpercenként?

754. (Fejben!) Az állatok életkorát ábrázoló diagram felhasználásával állíts össze feladatot, majd oldd meg!



755*. Egy horgász fogott egy csukát, amelynek tömege 2 kg, plusz a tömegének egyharmad része. Mennyi a csuka tömege?

756°.

$5 \cdot 2 \cdot 10$	$60 : 10$	$100 \cdot 7 \cdot 1$	$63 - 9 \cdot 7 : 1$
$600 : 100$	$500 : 100$	$6 \cdot 100 : 1$	$(63 - 9) : 9$

● **757°.** A személyautó téli benzinfogyasztása kilométerenként 87 g, a nyári fogyasztása pedig 80 g. Mennyivel kevesebbet fogyaszt 100 km-en a gépkocsi nyáron, mint télen?

Számok szorzása és osztása egyjegyű számmal

758. (Fejben!)

$5 : 5 + 5$	$100 : 10 + 10$	$0 \cdot 6 + 4$
$100 \cdot 1 + 0$	$900 : 10 - 1$	$8 : 8 - 1$

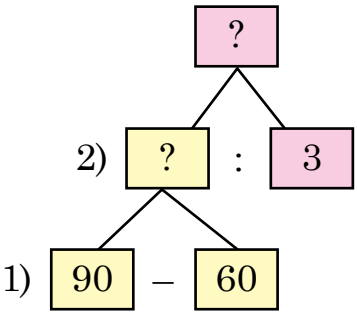
759. A minta alapján számítsd ki a hányadost, majd magyarázd meg a számításokat!

$80 : 8 = 10$	$700 : 7 = 100$
8 tízes : 8 = 1 tízes	7 százas : 7 = 1 százas

$90 : 9$ $40 : 4$ $600 : 6$ $500 : 10$

760. 24 kg cukorrépából 4 kg cukrot nyernek. Hány kg cukor állítható elő 600 kg répából?

❄ Készíts olyan fordított feladatot, amelynek megoldása 600!



761. A varrodában 90 m selyem volt. Miután megvarrtak néhány ruhát, mindegyikre 3-3 m-t használva fel, még 60 m maradt. Hány ruhát varrtak? A folyamatábra alapján állítsd össze a feladat megoldásának tervét, majd írd le a megoldást!

762. Írd le egyenlettel a következő állítást!

1) 680 kisebb az a számnál 140-nel;
2) a b szám 3-szor nagyobb 6-nál.

763*. Három zacskóban egyenlő számú dió volt. Miután mindegyikből kivettek 6 szemet, összesen annyi maradt bennük, mint amennyi előzőleg a két zacskóban volt. Hány dió volt mindegyik zacskóban eredetileg?

764°. $(37 + 33) : 10$ $\quad 50 - 20 : 10$ $\quad (50 - 20) : 10$

$(37 + 13) : 5$ $\quad 50 - 20 : 5$ $\quad 500 - 200 : 2$

765°. Az üzletbe 100 kg lisztet szállítottak. 80 kg zsákban volt, a többi pedig 2 kg-os zacskókban. Hány zacskó lisztet szállítottak az üzletbe?

766. A minta alapján bontsd a számokat két szám szorzatára!

$30 = 3 \cdot 10$ $\quad 300 = 3 \cdot 100$ $\quad$ 60, 90, 700, 500

767. A szorzás tulajdonságainak felhasználásával számítsd ki a szorzatokat a legcélszerűbb módon!

$4 \cdot 10 \cdot 3$ $\quad 6 \cdot 5 \cdot 10$ $\quad 2 \cdot 100 \cdot 3$ $\quad 100 \cdot 4 \cdot 2$

768. Magyarázd meg, hogyan számították ki a hányadost és a szorzatot!

$30 \cdot 3 = 90$ 3 tízes $\cdot$ 3 = 9 tízes	$60 : 3 = 20$ 6 tízes : 3 = 2 tízes
$200 \cdot 4 = 800$ 2 százas $\cdot$ 4 = 8 százas	$900 : 3 = 300$ 9 százas : 3 = 3 százas

769. Két tanuló különböző módon számította ki a $3 \cdot 20$ szorzatot. Magyarázd meg, hogyan gondolkodtak a tanulók!

Az első tanuló: $3 \cdot 20 = 20 \cdot 3 = 60$.

A második tanuló: $3 \cdot 20 = 3 \cdot 2 \cdot 10 = 6 \cdot 10 = 60$.

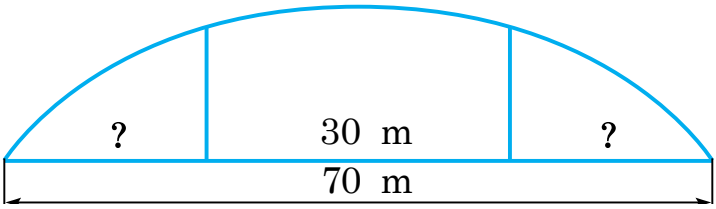
770. (Fejben!)

$2 \cdot 4$	$9 : 3$	$10 : 2$	$5 \cdot 2$
$20 \cdot 4$	$90 : 3$	$100 : 2$	$50 \cdot 2$
$200 \cdot 4$	$900 : 3$	$1000 : 2$	$500 \cdot 2$

771.

Zöldség	Egy ládában	A ládák száma	Együttes tömegük
Sárgarépa	10 kg	4	?
Cékla	30 kg	2	

772. A folyón átívelő 70 m-es híd középső szakasza 30 m-es, a két szélső pedig egyforma. Számítsd ki a két szélső szakasz hosszát!



❄ Változtasd meg a feladat kérdését úgy, hogy a műveletek száma eggyel bővüljön!

773. $x \cdot 4 = 800$ $\quad 600 : x = 100$ $\quad x : 3 = 200$

774*. Határozd meg azoknak a háromjegyű számoknak az összegét, amelyek felírásában a számjegyek összege 3!

775°. A felnőtt sítalpon 900 m-t 3 perc alatt tesz meg, a gyerek pedig 400 m-t 2 perc alatt. Hány méterrel tesz meg percenként többet a felnőtt, mint a gyerek?

● **776°.** $50 \cdot 3 - 60$ $\quad 3 \cdot 200 - 80$ $\quad 400 : 2 + 600 : 2$
$7 \cdot 40 + 20$ $\quad 800 : 2 + 400$ $\quad (400 + 600) : 2$

777. (Fejben!)

Növeld	10	20	30	300	200	3-szorosára
Csökkentsd	20	60	100	400	600	2-szeresére

778. Figyeld meg a számok szorzattal való osztásának különböző módszereit!

$12 : (3 \cdot 2) = 12 : 6 = 2$ (cm)

$12 : (3 \cdot 2) = (12 : 2) : 3 = 6 : 3 = 2$ (cm)

$12 : (3 \cdot 2) = (12 : 3) : 2 = 4 : 2 = 2$ (cm)

779. A felírás alapján magyarázd meg, hogyan osztottak számot szorzattal!

$24 : (3 \cdot 2) = 24 : 6 = 4$
$24 : (3 \cdot 2) = (24 : 3) : 2 = 8 : 2 = 4$

Számot szorzattal a következőképpen osztunk: előbb az egyik tényezővel osztunk, majd az eredményt elosztjuk a másik tényezővel.

780. Végezd el a számítást kétféleképpen!

$18 : (2 \cdot 3)$ $80 : (4 \cdot 2)$ $900 : (3 \cdot 3)$

781. Számítsd ki a fenti szabály szerint!

$36 : (9 \cdot 2)$	$72 : (3 \cdot 8)$	$60 : (10 \cdot 2)$	$400 : (10 \cdot 5)$

782. Végezd el az osztást az osztó tényezőkre bontásával!

48 : 16	72 : 36	80 : 40	64 : 16

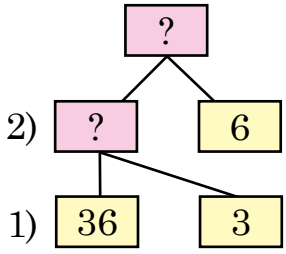
Minta: $54 : 18 = 54 : (6 \cdot 3) = 3$.

783. 6 juh 3 napra 36 kg szénát kap. Mennyi egy juh napi szénaadagja?

Megoldás:

1) $36 : 6 = 6$ (kg)
2) $6 : 3 = 2$ (kg)

Felelet: 2 kg.



Mit tudunk meg mindegyik művelettel?

❄ Oldd meg a feladatot a folyamatábra segítségével!

784. Az első szám 800, a második az elsőnek a fele, a harmadik pedig négyszer kisebb a másodiknál. Számítsd ki a harmadik számot!

785*. A 42-t oszd el (szakaszosan) egymás után előbb 7-tel majd 2-vel! Milyen számmal osztottad el a 42-t?

786°. $360 : (10 \cdot 6)$ $72 : (9 \cdot 2)$ $60 : (3 \cdot 10)$
$640 : (8 \cdot 10)$ $240 : (3 \cdot 4)$ $80 : (4 \cdot 5)$

● **787°.** Az első szám 60, a második 2-szer kisebb az elsőnél, a harmadik pedig 4-szer kisebb a másodiknál. Add meg a harmadik számot!

788. Magyarázd meg, hogyan számították ki a 80 : 20 hányadost szakaszos osztással és próbálgatással!

A szakaszos osztás módszerével:
$80 : 20 = 80 : (10 \cdot 2) = (80 : 10) : 2 = 4$
Próbálgatással:
$20 \cdot 2 = 40$ (a 2 nem felel meg);
$20 \cdot 3 = 60$ (a 3 nem felel meg);
$20 \cdot 4 = 80$ (a 4 megfelel).
Tehát: $80 : 20 = 4$.

789. Számítsd ki a hányadost szakaszos osztással!

600 : 30 800 : 40 1000 : 200

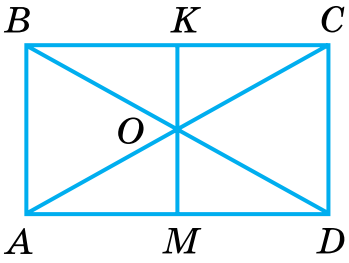
790. Számítsd ki a legcélszerűbb módon!

60 : 30	100 : 20	60 : 20	800 : 400
90 : 30	80 : 40	100 : 50	800 : 40

791. 900 db tojást 30-asával tojástartókba tettek. Hány tojástartó telt meg?

792. A paradicsom tartósításához 60 kg vízre és 20-szor kevesebb sóra volt szükség. Hány kilogrammal kevesebb sót használtak fel, mint vizet?

793. Az építkezésen a nő és k-szor több férfi dolgozott. Mennyivel több férfi dolgozott, mint nő?



Megoldás:
1) $a \cdot k$,
2) $a \cdot k - a$.
Felelet: $(a \cdot k - a)$-val több férfi, mint nő.

Magyarázd meg, mit tudtál meg mindegyik műveletből!

794*. Figyeld meg a rajzot! Keress a rajzon, és írj fel 16 háromszöget és 7 négyszöget!

795°. A táblázat alapján állíts össze kifejezést, majd számítsd ki az értékét!

Osztandó	72	8 + 1	14 + 28	48 – 48	0 · 12	8 + 4
Osztó	8 + 1	1	6 · 1	6	2	1

● **796°.** A virágbolt 100 szál kardvirágot kapott. A virágok ötöde fehér színű, a többi pedig piros. Hány piros kardvirágot kapott az üzlet?

797. A kislány csokrot kötött. Mindegyikhez 3 fehér és 2 szál piros virágot vett. Hány szál virág van 7 csokorban? (Figyeld meg a feladat megoldásának mindkét módját! Magyarázd meg, mit tudtál meg mindegyik műveletből!)

Megoldás:

1. módszer:
(3 + 2) · 7 = 35 (virág)
Felelet: 35 virág.

2. módszer:
3 · 7 + 2 · 7 = 35 (virág)
Felelet: 35 virág.

798. 1) Magyarázd el, hogyan szorozták számmal az összeget!

(4 + 3) · 9 = 7 · 9 = 63

2) Figyeld meg, hogyan lehet kiszámítani másképpen!

(4 + 3) · 9 = 4 · 9 + 3 · 9 = 36 + 27 = 63

Ahhoz, hogy meghatározzuk az összeg és a szám szorzatát, megszorozzuk e számmal az összeadandók mindegyikét, majd a kapott szorzatokat összeadjuk.

799. A fenti szabály szerint számítsd ki a kifejezések értékét!

(20 + 8) · 3 (300 + 60) · 2 (100 + 30 + 4) · 3

800. Mindegyik tányérra az édesanya 5 krumplis és 3 húsos derelyét rakott. Hány derelyét rakott 4 tányérra? (Oldd meg a feladatot kétféleképpen!)

801. 72 : 8 600 : 20 : 6 72 : 8 : 3 800 – 80 : 4
8 · 7 500 : 5 : 10 72 : (8 · 3) 300 + 30 · 3

802. A habarcshoz 60 kg homokot és 40 kg-mal kevesebb cementet használtak fel. Hányszor kevesebb cementet használtak fel, mint homokot?

803. A tésztához a kilogramm lisztet és 9-szer kevesebb vizet használtak fel. Hány kilogramm tésztát kaptak?

❄ Változtasd meg a feladat kérdését úgy, hogy a második művelet kivonás legyen!

804. Az édesanya egy 3 kg-os görögdinnyét szeretett volna venni, de úgy alakult, hogy egy 5 kg-osat kapott, és ezért 6 hrivnyával többet fizetett. Mennyibe került a vásárlás?

805°. Írd le a kifejezéseket, majd számítsd ki értéküket!

1) Az osztó 8, az osztandó pedig 4 és 6 szorzata.
2) A kisebbítendő 42, a kivonandó pedig 14 és 7 hányadosa.
3) A 8 és 9 összegét növeld 9-szeresére.

● **806°.** Az üzletben 6 sálat és 3 sapkát adtak el. Mindegyik darab áru 30 hrivnyába került. Mennyit fizettek összesen a vásárolt áruért? (Oldd meg kétféleképpen!)

807. 1) Számítsd ki a szorzatot kétféleképpen!

$(3 + 7) \cdot 4$ $(5 + 2) \cdot 3$ $(6 + 4) \cdot 9$

2) Számítsd ki legcélszerűbb módon a szorzatot!

$(20 + 7) \cdot 3$ $(4 + 6) \cdot 8$ $(300 + 6) \cdot 2$

808. 1) Magyarázd meg, hogyan számították ki a $24 \cdot 3$ szorzatot!

$24 \cdot 3 = \square$

$20 \cdot 3 = 60$
$4 \cdot 3 = 12$
$60 + 12 = 72$

2) $32 \cdot 3$ $42 \cdot 2$ $17 \cdot 4$ $25 \cdot 3$
$12 \cdot 5$ $23 \cdot 4$ $19 \cdot 3$ $33 \cdot 3$

809. A kollégium étkezdéjébe 3 zsák hagymát és 2 zsák fokhagymát hoztak. A hagymás zsákok 36, a fokhagymások pedig 35 kilogrammosak voltak. Hány kilogramm zöldséget kapott az étkezde összesen?

810. A műhelyben két végben 21-21 m anyag volt, egy harmadikban pedig 15 m. Elegendő-e ez a mennyiség 11 függönyre, ha azokra egyenként 5 m anyag kell?

811. 5 egyforma jegyzetfüzet összesen a hrivnyába került. Mennyibe kerül egy jegyzetfüzet? Mennyit kell fizetni k ilyen jegyzetfüzetért?

812*. Ha mindegyik fiú 3-3 ceruzát vesz a kezébe, akkor egy ceruza marad az asztalon. Ha mindegyikük 4 ceruzát vesz el, akkor egy hiányozni fog. Hány ceruza, illetve fiú szerepel a feladatban?

813°. Egy asztalos naponta 12 ablakkeretet, a segédje pedig 7-et készít. Hány keretet készítenek 5 nap alatt?

● **814°.** $28 \cdot 3$ $\quad 9 + 19$ $\quad 12 \cdot 5$ $\quad 3 \cdot 9$

$81 : 9$ $\quad 84 - 72$ $\quad 27 \cdot 3$ $\quad 60 : 20$

815. A versenyen először 4 csónak rajtolt, majd 3. Mindegyik csónakban 8 sportoló ült. Hány sportoló vett részt a versenyen? (Figyeld meg a feladat megoldásának mindkét változatát!)

Megoldás:

1. módszer:
$8 \cdot (4 + 3) = 56$ (sportoló)

2. módszer:
$8 \cdot 4 + 8 \cdot 3 = 56$ (sportoló)

Felelet: 56 sportoló.

816. Magyarázd el, hogyan szoroztak számot összeggel!

$5 \cdot (3 + 6) = 5 \cdot 9 = 45$

Figyeld meg, hogyan lehet még elvégezni ezt a műveletet!

$5 \cdot (3 + 6) = 5 \cdot 3 + 5 \cdot 6 = 15 + 30 = 45$

Számot úgy szorzunk összeggel, hogy a számot megszorozzuk mindegyik összeadandóval, majd a kapott szorzatokat összeadjuk.
Az $a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$ egyenlőség a szorzás összeadásra vonatkozó széttagolhatósági tulajdonsága.

817. A kifejezések kiszámításánál alkalmazd a fenti szabályt!

$7 \cdot (20 + 5)$ $3 \cdot (300 + 20)$ $4 \cdot (200 + 4)$

818. Számítsd ki a legcélszerűbb módon!

$14 \cdot (3 + 7)$ $8 \cdot (20 + 8)$ $6 \cdot (30 + 5)$

819. Az $x + 200 = 500$ egyenlet alapján alkoss feladatot, majd oldd meg!

820. Télen egy tehén 6 kg takarmányrépát kap naponta. Hány kg répát eszik meg 3 tehén 5 nap alatt?

821*. Húzz egy egyenest, és jelöld rajta azt a szakaszt, mely az AB és CD szakaszok összegével egyenlő!

822°. $\boxed{>\\<\\=}$

$2 \cdot 300 > 500$ $13 \cdot 3 \square 40$ $50 \square 25 \cdot 2$

$800 : 40 \square 20$ $33 \cdot 3 \square 90$ $80 \square 27 \cdot 3$

823°. Egy varrónő naponta 12 inget készít, segédje pedig 5-tel kevesebbet. Hányat varrnak meg 5 nap alatt együtt, ha ugyanilyen tempóban dolgoznak?

824. Egyjegű számnak kétjegyűvel való szorzásánál a felcserélhetőségi tulajdonságot alkalmazzuk.

$3 \cdot 28 = 28 \cdot 3 = 84.$

A felcserélhetőségi tulajdonság alkalmazásával számítsd ki a szorzatot!

$2 \cdot 23$ $3 \cdot 31$ $4 \cdot 12$ $5 \cdot 11$

825. (Fejben!) A kisfiú egy másodperc alatt 6 m-t fut. Hány métert fut 15 mp alatt?

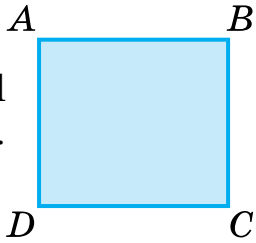
826. Télen a bárány napi takarmánya 2 kg siló. Hány kilogramm silót eszik meg 6 bárány egy hét alatt?

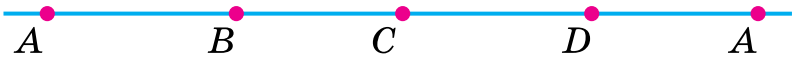
827. Két lépcsőház tatarozásánál 17 doboz 4 kg-os festéket használtak fel. Az első lépcsőháznál 6 dobozra volt szükség. Hány kilogramm festéket használtak fel a második lépcsőház tatarozásánál? (Oldd meg a feladatot kétféleképpen!)

828. Számítsd ki a kifejezés értékét, ha $a = 24$!

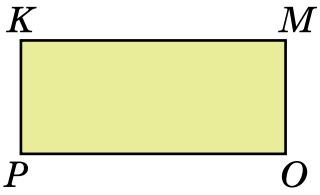
$3 \cdot a$ $\quad$ $(60 - a) : 4$ $\quad$ $60 - a : 4$

829. A tanuló húzott egy egyenest, majd sorban rámérte az $ABCD$ téglalap oldalait. Mérd meg a kapott szakasz hosszát!





830. Húzz egy egyenest, és sorban mérd fel rá a $KMOP$ téglalap oldalait! Számítsd ki a téglalap kerületét!



❄ Írd fel a kerület kiszámítására szolgáló egyenlőséget, ha a téglalap hosszúsága a, szélessége pedig b!

831*. Jancsi akkor kezdte el a könyvet olvasni, mikor Marika már 18 oldalt elolvasott. Utoléri-e Marikát Jancsi öt nap alatt, ha naponta 11 oldalt, a kislány pedig 7-et olvasott el?

832°. A rövid felírás alapján állíts össze feladatot, majd oldd meg!

10 zsák – 500 kg
12 zsák – ?

● **833°.**

$2 \cdot 25 + 3$	$2 \cdot 13 \cdot 3$	$(70 - 10) : 20$	$7 \cdot 13 + 9$
$3 \cdot 33 - 1$	$3 \cdot 18 : 9$	$70 - 10 : 2$	$13 \cdot 7 - 9$

834. 1) Figyeld meg a felírást, és olvasd el a magyarázatot!

$3 \cdot 24 = \square$
$3 \cdot 20 = 60$ $3 \cdot 4 = 12$ $60 + 12 = 72$

Ha a szorzó kétjegyű szám, akkor felbonthatjuk tízesekre és egyesekre, melyekkel külön-külön megszorozzuk a szorzandót, majd az eredményeket összeadjuk.

2) Számítsd ki a szorzatot a szorzandó tízesekre és egyesekre bontásával: $2 \cdot 48$, $3 \cdot 32$, $4 \cdot 14$!

835. (Fejben!) $4 \cdot$

7	9	11	13	15	17	19	21	23	25

836. (Fejben!) Állíts össze feladatot, majd oldd meg!

Óránkénti kereset	Idő	Együtt
16 hrn 14 hrn	5 óra 6 óra	?

837. Állíts fel egyenlőségeket a kifejezésekből és a megadott értékükből!

$4 \cdot 16$	$62 - 11 \cdot 5$	$9 \cdot 11 - 20$
$80 : 20$	$2 \cdot 48 - 16$	$63 : 7 + 0$

7	80	64
9	79	4

838. Az egyik gépírónő 8 óra alatt 32 oldalt gépel le számítógépen. A másik ugyanennyi idő alatt 40 oldalt. Melyik gépírónő gépel 1 óra alatt többet, és hány oldallal?

839. Öt tyúk napi eledelébe 15 g krétát kevertek. Hány g krétapor 27 tyúk napi szükséglete?

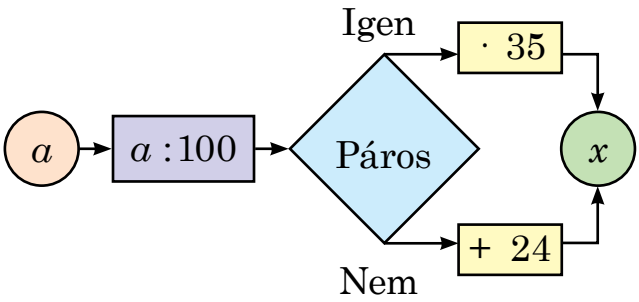
840*. Három testvérnek összesen 22 ceruzája van. A legidősebb fiúnak 2-szer több ceruzája van, mint a legfiatalabbnak, a középsőnek pedig 2-vel több, mint a legfiatalabbnak. Hány ceruzája van egy-egy fiúnak?

841°.

$2 \cdot 35 : 10$	$43 \cdot 2 - 18$	$(13 + 17) \cdot 3$
$3 \cdot 24 : 9$	$15 \cdot 5 - 16$	$13 + 17 \cdot 3$
$(24 + 18) : 6$	$(35 + 10) : 5$	$(98 - 50) : 8$

842°. Egy méter gumicső tömege 3 kg. Mennyi a tömege két, egyenként 13 m hosszú gumicsőnek?

843. Állíts össze kifejezéseket, majd számítsd ki értéküket a folyamatábra alapján! Ha a kifejezések értékét csökkenő sorrendbe rakod, akkor Ukrajna egyik legszebb madarának nevét olvashatod össze.



a	100	200	300	400	500	600	700	800
Betűk	C	G	N	I	I	T	L	S

844. (Fejben!) $3 \cdot$

7	9	11	15	19	23	27	29	32

845. 1) Oldd meg a feladatot kétféleképpen!

Az üzletbe 8-8 láda datolyát és banánt hoztak. Egy láda datolya 9 kg, a banán pedig 15 kg. Hány kilogrammal több banánt kapott az üzlet, mint datolyát?

2) Magyarázd meg, mit jelent a kifejezés!

$(15 - 9) \cdot 8 = 15 \cdot 8 - 9 \cdot 8$

Különbséget számmal úgy szorzunk, hogy előbb megszorozzuk a kisebbítendőt, majd a kivonandót a számmal, aztán az első szorzatból kivonjuk a másodikat. Az $(a - b) \cdot c = a \cdot c - b \cdot c$ egyenlőség a szorzás kivonásra vonatkozó széttagolhatósági tulajdonsága.

3) Ellenőrizd le az $(a - b) \cdot c = a \cdot c - b \cdot c$ azonosságot, ha $a = 10$, $b = 6$, $c = 5$!

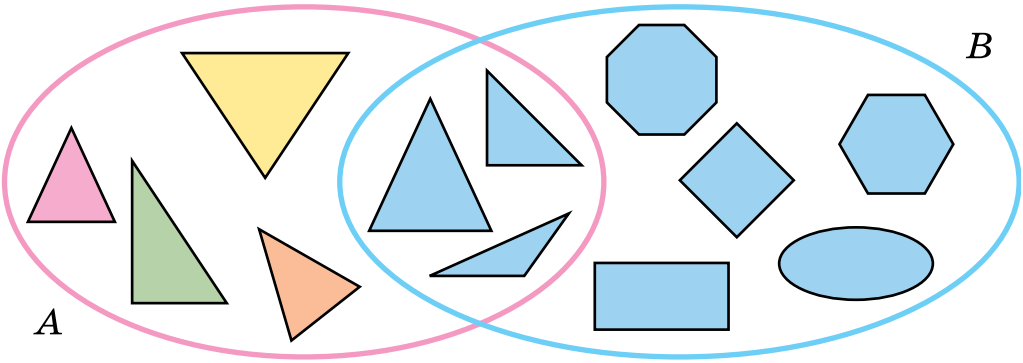
846. Egészítsd ki: „A mester 5 nap mindegyikén 24-24 alkatrészt készít, segédje pedig 15-öt” feladat feltételét különböző kérdésekkel úgy, hogy a feladatokat az alábbi sémákkal kelljen megoldani!

1) $(\square + \square) \cdot \square$
2) $(\square - \square) \cdot \square$

847. Hasonlítsd össze a kifejezéseket a műveletek elvégzése nélkül!

$(45 - 37) \cdot 23 \;\square\; 45 \cdot 23 + 37 \cdot 23$
$5 \cdot (24 + 47) \;\square\; 5 \cdot 24 - 5 \cdot 47$
$6 \cdot (64 - 25) \;\square\; 6 \cdot 64 - 25$
$18 \cdot (73 - 68) \;\square\; 18 \cdot 73 - 18 \cdot 68$

848*. Milyen tulajdonságuk szerint alkotnak közös halmazt az A és B elemei?



849°. Két lakóház mindegyikében 4-4 lépcsőház van. Az első lakóház egy-egy lépcsőházában 27 lakás van, a másodikban pedig 36. Hány lakással van több a második lakóházban, mint az elsőben? Oldd meg a feladatot kétféleképpen!

● **850°.**

$43 \cdot 3 - 28$	$(18 + 17) \cdot 4$	$3 \cdot 24 : 8$
$(43 - 28) \cdot 3$	$18 + 17 \cdot 4$	$45 \cdot 2 : 10$
$(25 + 10) : 5$	$35 + 10 : 5$	$4 \cdot 16 : 1$

851.

Osztandó	28	80			6	60	100	90
Osztó	4	40	12	20			5	
Hányados			5	5	3	30		30

852. Figyeld meg a felírást, és magyarázd meg a számításokat!

$70 \cdot 8 = 560$ 7 tízes $\cdot$ 8 = 56 tízes	$420 : 6 = 70$ 42 tízes : 6 = 7 tízes

853. (Fejben!)

$30 \cdot 8$	$640 : 8$	$120 : 6 \cdot 5$	$240 - 180 : 3$
$90 \cdot 3$	$350 : 7$	$400 : 5 : 10$	$540 + 60 \cdot 6$

854. Elvetettek 60 kg kölest és 3-szor kevesebb rozst, kukoricából pedig 2-szer többet, mint kölest és rozst összesen. Hány kg kukoricát vetettek el?

855. Írd fel az x azon értékeit, melyekkel az egyenlőtlenségek igazak!

1) $x - 20 < 7$; 2) $15 - x > 10$; 3) $x \cdot 3 < 20$.

856. Másolás közben pótold a hiányzó számokat!

8 m 6 dm = ☐ dm	30 mm = ☐ cm
6 dm 4 cm = ☐ cm	140 cm = ☐ m ☐ cm

857*. A hang a levegőben egy másodperc alatt 330 m távolságra terjed. Mekkora távolságra terjed a levegőben a hang 3 másodperc alatt?

858. A cédrusmag tömegének negyedrésze olaj. Mennyi cédrusolajat sajtolhatunk 120 kg magból?

859°. A parkban 50 gesztenyefa és 4-szer több jávorfa nő, nyárfából pedig 3-szor több, mint jávorfából. Hány fa nő összesen a parkban?

● **860°.**

$80 \cdot 6 - 250$	$40 \cdot 7 + 320$	$360 : 4 \cdot 9$
$480 : 6 + 250$	$280 : 4 + 48\,1$	$80 : 6 : 5$

861.

$15 \cdot 3$	$72 : 9$	$9 \cdot 4$	$8 : 8$	$60 : 10$
$6 \cdot 12$	$45 : 5$	$1 + 14$	$360 : 6$	$36 \cdot 10$

862. (Fejben!)

$23 \cdot 3$	23 tízes $\cdot 3$	$540 : 9$
$12 \cdot 4$	12 tízes $\cdot 4$	$630 : 7$

863. Magyarázd meg a számítás menetét!

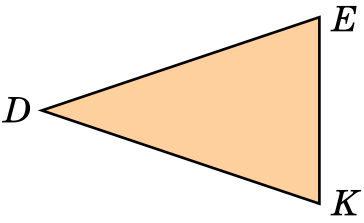
$320 \cdot 3 = (300 + 20) \cdot 3 = 300 \cdot 3 + 20 \cdot 3 = 900 + 60 = 960.$

864. Számítsd ki magyarázattal kísérve!

$180 \cdot 3$ $240 \cdot 2$ $150 \cdot 5$ $210 \cdot 4$

865. Egy tehén napi sóadagja 65 g. Mennyi sóra van szüksége két tehénnek egy hétre?

866. Állíts össze az előzőhöz hasonló feladatot, tudva, hogy egy ló napi sószükséglete 32 g!



867. A *DEK* háromszög kerülete 150 cm. Az *EK* oldal hossza 30 cm. A *DK* oldal és a *DE* oldal egyenlő. Számítsd ki a *DE* oldal hosszát! (A rajzon a *DEK* háromszög kicsinyítve látható.)

❄ Állíts össze fordított feladatot!

868*. Három kislány 90 diót talált. A diókat a következőképpen osztották el egymás között: a legidősebb 10 dióval kevesebbet, a legfiatalabb pedig 10-zel többet kapott a középső kislánynál. Hány diót kapott egy-egy kislány?

869°.

$480 \cdot 2$	$60 \cdot 10 - 70 \cdot 6$	$800 : 40$	$4\text{ m} : 5$
$330 \cdot 3$	$100 - 22 \cdot 4$	$80 : 40$	$4\text{ m} - 5\text{ dm}$

● **870°.** Az egyik szivattyú 8 perc alatt 640 vödör vizet pumpál, a másik pedig 6 perc alatt 420-at. Mennyi vizet pumpál mindkét szivattyú percenként?

871.

a	800	120	48
b	600	60	30
$(a - b) \cdot 4$			

a	600	80	240
b	200	80	120
$(a + b) : 4$			

872. 15 dm szövetből 5 sapka varrható. Hány sapka készíthető 12 m szövetből?

873. Vásároltak 6 kg almát 7 hrivnyájával és 10 kg burgonyát 2 hrivnyájával. Mit tudhatunk meg, ha kiszámítjuk az alábbi kifejezéseket?

$7 \cdot 6$	$10 - 6$	$7 \cdot 6 + 2 \cdot 10$
$2 \cdot 10$	$7 - 2$	$7 \cdot 6 - 2 \cdot 10$

874.

$230 \cdot 4 - 300$	$400 - 40 \cdot 4$	2 m : 5
$110 \cdot 5 + 320$	$210 - 210 : 7$	2 m – 5 см
$240 \cdot 2 : 6$	$170 \cdot 3 - 200$	2 m : 1 dm

❄ Állíts össze feladatot a $230 \cdot 4 - 300$ kifejezés alkalmazásával!

875. (Fejben!) Egy gombolyag cérna 180 m. Hány méter cérna van három gombolyagban?

876*. Kockás lapból vágj ki egy 2 cm szélességű téglalapot, amelynek kerülete 20 cm!

877°. A kiültetéstől a magvak beéréséig (tenyészideje alatt) egy tő kukorica 200 l vizet párologtat el. Hány liter vizet párologtat el 5 tő kukorica? (A vödör űrtartalma 10 liter.)

● **878°.**

1 kg – 200 g	2 perc – 20 mp	2 m – 2 dm 2 cm
1 kg : 2	2 óra – 2 perc	2 m – 2 cm

Összeg osztása számmal. 39 : 3, 72 : 6 típusú osztási műveletek

879. Az apa 18 barackot és 12 szilvát egyenlően osztott el a három fia között. Hány szem gyümölcsöt kapott mindegyik fiú? (Oldd meg a feladatot kétféleképpen az adott vázlatok alapján!)

1. módszer:

1) Összesen hány szem gyümölcsöt osztott el az apa?

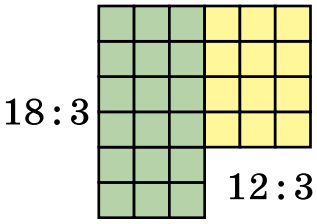
2) Hány szem gyümölcsöt kapott mindegyik fiú?

2. módszer:

1) Hány barackot kapott mindegyik fiú?
2) Hány szilvát kapott mindegyik fiú?
3) Összesen hány szem gyümölcsöt kapott mindegyik fiú?

880. Oszd el az összeget a számmal a zárójeles kifejezések műveleti sorrendjének megfelelően!

(16 + 8) : 3	(18 + 30) : 8	(18 + 12) : 3



881. 1) Figyeld meg, hogyan oszthatjuk el az összeget másképpen!

(18 + 12) : 3 = 18 : 3 + 12 : 3 =
= 6 + 4 = 10

Összeget számmal úgy is oszthatunk, hogy elosztjuk a számmal az összeadandók mindegyikét és a hányadosokat összeadjuk.

2) Számítsd ki a (24 + 12) : 4 kifejezést kétféleképpen!
3) Számítsd ki a (36 + 54) : 6 kifejezést a legcélszerűbb módon!

882. 20 teherautót és 12 személygépkocsit vasúti kocsikra raktak, mindegyikre négyet. Hány kocsit használtak fel? (Oldd meg a feladatot kétféleképpen!)

883. (24 + 16) : 8 170 · 2 – 200 90 + 6 · 13
24 + 16 : 8 360 : 4 + 90 200 – 5 · 16

884*. Húzz egy egyenest, és jelöld rajta az O pontot! Az O ponttól egymástól ellenkező irányba jelöld az AO = 45 mm és OB = 53 mm hosszú szakaszokat! Mérd meg, illetve számítsd ki az AB szakasz hosszát!

885°. 9 ugyanakkora zsákban összesen 450 kg cukor van, 7 zsákban pedig 280 kg liszt. Mennyivel nehezebb egy zsák cukor egy zsák lisztnél?

● **886°.** (6 + 15) : 3 (6 + 27) : 3 (8 + 16) : 8

887. Figyeld meg a felírást, és magyarázd meg az osztás menetét!

39 : 3 =
= (30 + 9) : 3 = = 30 : 3 + 9 : 3 = = 10 + 3 = 13

888. (Fejben!) Határozd meg a hányadost: 84 : 2, 69 : 3, 46 : 2!

889. Elvetettek 4 kg hajdinát és 84 kg-ot takarítottak be. Hányszor többet takarítottak be, mint amennyit elvetettek?

890. $x \cdot 3 = 96$ $\quad 84 : x = 2$ $\quad 84 - x = 2$

891. Számítsd ki a kifejezés értékét, ha: 1) $a = 48$, 2) $a = 480$!

$a - 2$ $\quad a : 2$ $\quad a : 4$ $\quad a : 6$

892. Az egyik cukrász 3 óra alatt 24 tortát díszített fel, a másik pedig ugyanannyit 2 óra alatt. (Tégy fel kérdést, és oldd meg a feladatot!)

893. A pékségben 90 kg liszt volt. Bizonyos ideig naponta 20 kg-ot használtak el, és így 10 kg maradt. Hány nap telt el ezalatt?

894*. Van 16 kg cukrunk. Hogyan mérhető le belőle 14 kg karos mérleggel?

895°. 36 : 3 $\quad$ 24 · 4 $\quad$ 32 · 2 : 8 $\quad$ 84 : 4 · 3

48 : 2 $\quad$ 2 · 18 $\quad$ 2 : 7 + 8 $\quad$ 55 : 5 · 6

● **896°.** A tölgy naponta 8 vödör vizet párologtat el, a rezgőnyárfa pedig 42 vödörrel egy hét alatt. Hány vödör vizet párologtat el együttvéve a tölgy és a rezgőnyárfa 5 nap alatt?

897. Számítsd ki, majd fűzz hozzá magyarázatot: 64 : 2, 48 : 4, 99 : 3!

898. Figyeld meg a felírást, és magyarázd meg az osztás menetét!

72 : 3 =
= (60 + 12) : 3 = = 60 : 3 + 12 : 3 = = 20 + 4 = 24

50 : 2 =
= (40 + 10) : 2 = = 20 + 5 = 25

899. (Fejben!) Fejezd be a számítást!

60 : 5 = (50 + 10) : 5 = ...

81 : 3 = (60 + 21) : 3 = ...

900. Az osztandót bontsd összeadandókra úgy, hogy az osztást a legcélszerűbb módon végezhesd el: 68 : 4, 96 : 2, 51 : 3, 95 : 5!

901. A ló napi sószükséglete 32 g, a tehéné 2-szer több, a juhé pedig 6-szor kevesebb, mint a lóé és a tehéné összesen. Mennyi a juh napi sószükséglete?

❄ Mennyi a ló, a tehén és a juh napi sószükséglete összesen?

902. A (9 + 15) : 3 kifejezés alapján állíts össze feladatot számítógépek iskolák részére történő átadásáról, majd oldd is meg!

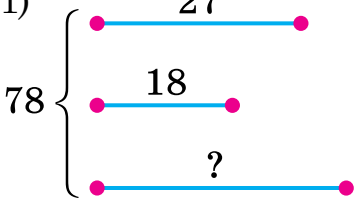
903*. Írd fel azt a kifejezést, amelynek értéke 5-ször kisebb az $a + b$ kifejezés értékénél!

904. 56 : 4 60 – 50 : 5 80 : 2 : 2 800 – 150 · 3

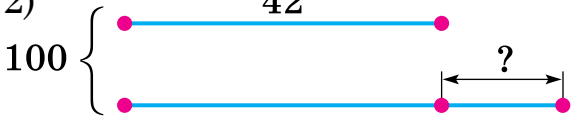
42 : 3 100 – 80 : 4 90 : 3 : 5 360 + 40 : 4

905*. A rajzok adatai alapján állíts össze feladatot, és oldd is meg!

1)



2)



906°. Az egyik kannában 24 kg olaj van, a másikban pedig 6 kg-mal kevesebb. Az olajat 3 kg-jával üvegekbe töltötték szét. Hány üvegre volt szükség?

907°.

98 : 2	51 : 3	64 : 4 + 15	120 : 4 · 8
24 : 2	48 : 2	32 : 2 – 16	360 · 2 : 8

908. Bontsd fel a számokat különböző módon összeadandókra úgy, hogy a szorzást célszerűen végezhesd el!

Minta: $84 : 6 = (60 + 24) : 6 = 10 + 4 = 14$
$84 : 6 = (48 + 36) : 6 = 8 + 6 = 14$

72 : 4 60 : 5 96 : 6 48 : 4

909. Az üzletbe 3 vég selymet és 2 vég szatént hoztak. Egy végben 18 méter selyem van. Az üzletbe behozott anyag együttes hossza 104 m. Hány méter szatén volt 1 végben?

A megoldás terve:

1) Hány méter selymet kapott az üzlet?
2) Hány méter szatént kapott az üzlet?
3) Hány méter szatén volt egy végben?

910. Egy kávézó részére 930 hrivnyáért 5 db 90 hrivnyás vázát és hat ugyanakkora abroszt hoztak. Mennyibe kerül egy abrosz?

5 váza – egyenként 90 hrivnya 6 abrosz – ? hrivnyájával	930 hrivnya

911. Az orvos a betegnek vitamint írt fel: két szemet naponta 2-szer. Egy dobozban 60 szem van. Hány napra elegendő egy doboz vitamin?

912. 1) Számítsd ki a szám harmadrészét: 18, 27, 42, 60!

2) Hány percet tesz ki az óra hatodrésze? Negyedrésze? Harmadrésze? Fele?

913*. Rajzolj egy 3 cm 7 mm sugarú kört úgy, hogy a körvonal középpontja a füzet vonalainak egyik metszéspontjával essen egybe! A kört oszd 4 egyforma részre! Színezd ki az egyik részét!

914°. $60 - 60 : 4$ $\quad (18 + 27) : 3$ $\quad 420 \cdot 2 - 600$

$60 - 60 : 5$ $\quad (16 + 36) : 4$ $\quad 300 : 3 : 5$

● **915°.** A háromszög egyik oldala 38 mm, a másik 22 mm, a harmadik pedig 2-szer rövidebb, mint az első. Számítsd ki a háromszög kerületét!

Az osztás és szorzás ellenőrzése (próbája). 64 : 16, 125 : 25 típusú osztási művelet

916.

Osztandó	Osztó	Hányados
24	3	8
600	2	300

$8 \cdot 3 = 24$

$300 \cdot 2 = 600$

Mit kapunk, ha a hányadost megszorozzuk az osztóval?

Az osztandó egyenlő az osztó és a hányados szorzatával. Ha a hányados és az osztó szorzásakor nem az osztandót kapjuk, akkor hiba csúszott a számításunkba.

917. Ellenőrizd az osztást szorzással!

$84 : 6 = 14$ $\quad 80 : 5 = 16$ $\quad 54 : 3 = 18$

918. Végezd el az osztást, majd ellenőrizd a megoldást szorzással!

$100 : 5$ $\quad 76 : 4$ $\quad 560 : 7$ $\quad 720 : 9$

919. Az óránként 6 l üzemanyagot fogyasztó traktor tartályában 60 l üzemanyag volt. Hány órán át üzemelt a traktor, ha a tartályban 24 l maradt? (Oldd meg a feladatot különálló műveletekkel!)

920. Az üzletbe szállított 2 q cukrot 10 kilogrammjával 12 zsákba csomagoltak, és 8 kilogrammjával néhány kisebb zsákba. Hány zsákba csomagolták be a cukrot?

921. Írd be a táblázatba az a, b, c, e, k, m betűk értékét!

Osztandó	76	60	c	e	96	80
Osztó	a	b	2	6	6	m
Hányados	4	4	48	12	k	5

922*. Határozd meg a 8, 4 és 0 számjegyekkel felírható legnagyobb és legkisebb szám különbségét!

923°. A kísérleti részlegen 80 kg burgonyát és 5-ször kevesebb búzát vetettek, kukoricát pedig 8-szor kevesebbet, mint burgonyát és búzát összesen. Mennyi kukoricát vetettek a részlegen?

924°. Számítsd ki, és az osztást ellenőrizd szorzással!

72 : 2 52 : 4 640 : 8 150 : 5

925. Mit kapunk, ha a szorzatot elosztjuk a szorzóval?

Szorzandó	Szorzó	Szorzat
8	7	56
3	16	48

56 : 7 = 8
(vagy 56 : 8 = 7)

48 : 3 = 16
(vagy 48 : 16 = 3)

926.

A szorzást osztással ellenőrizhetjük: ha a szorzatot elosztjuk a szorzóval, és eredményül a szorzandót kapjuk, akkor a szorzást helyesen végeztük el.

Hogyan vesszük észre, ha hibás a számítás? Ellenőrizd a szorzást osztással!

18 · 5 = 90 23 · 4 = 92 15 · 3 = 45

927. Végezd el a szorzást, és ellenőrizd osztással!

$23 \cdot 3$ $5 \cdot 13$ $200 \cdot 4$ $90 \cdot 7$

928. A $(100 - 73) : 9$ kifejezés alapján állíts össze feladatot! Készíts rövid felírást, és oldd meg!

Volt – …
Eladtak – …
A maradékot széttöltötték …

929. Vásároltak 90 kg paradicsomot. Ezt a mennyiséget 9 kg-jával hat ládába, és három egyforma nagyobb ládába rakták szét. Hány kilogramm paradicsom volt egy nagyobb ládában?

❄ Állíts össze fordított feladatot!

930. $x : 3 = 240$ $279 - x = 270$ $x \cdot 10 = 10$

931*. A tanulók három autóbusszal kirándulni indultak. Az első buszra 28, a másikra 29, a harmadikra pedig 33 gyerek szállt fel. El lehetett volna-e helyezni a gyerekeket egyenlően a buszokon?

932°. 21 kilogramm vasércből 7 kg vas nyerhető. Hány kilogramm vasat lehet előállítani 54 kg ilyen vasércből?

● **933°.** $3 \cdot 19$ $96 : 3$ $2 \cdot 39 - 19$ $9 \cdot 2 + 7$

$29 \cdot 2$ $72 : 4$ $(54 + 36) : 6$ $63 : 7 + 2$

934. (Fejben!) 1) Hány tízes van a következő számokban: 240; 60; 600?

2) 15 tízes : 3 24 tízes : 3 24 tízes : 2

935. Figyeld meg a felírást, és magyarázd el a számítás menetét!

$360 : 3 = \square$
36 tízes : 3 = 12 tízes

936. $960 : 3$ $280 : 2$ $840 : 2$ $60 \cdot 4 : 8$

937. Egy gazdálkodó 5 db 20 kg-os malacot és három ugyanakkora bárányt vásárolt. Az állatok együttes tömege 380 kg. Mennyi egy bárány tömege?

938. A tanuló egy óra alatt 8 alkatrészt munkál meg az esztergapadon, öt óra alatt pedig annyit, mint a mestere 2 óra alatt. Hány alkatrészt munkál meg a mester 1 óra alatt?

❄ Állíts össze fordított feladatot!

939*. A zseblámpa elemmel együtt 10 hrivnyába kerül. A kisfiú egy lámpát vagy négy elemet vásárolhat a pénzéért. Mennyi pénze volt a kisfiúnak?

10 hrivnya

940. Négy album ugyanannyiba kerül, mint 12 jegyzetfüzet. Mennyibe kerül egy album, ha egy jegyzetfüzet ára 2 hrivnya?

941°. $x : 18 = 3$ $\quad 720 : x = 2$ $\quad x - 360 = 40$

● **942°.** Két párnáért 100 hrivnyát fizettek. Mennyibe kerül három paplan, ha egy paplan ára 2-szer drágább a párnánál?

943. Figyeld meg, hogyan számították ki a 64 : 16 hányadost próbálkozással: $16 \cdot 2 = 32$ (a 2 nem felel meg); $16 \cdot 3 = 48$ (a 3 nem felel meg); $16 \cdot 4 = 64$, tehát $64 : 16 = 4$.

944. Számítsd ki a hányadost próbálgatással!

26 : 13 $\quad$ 42 : 14 $\quad$ 72 : 18

945. 25 l tejből egy kg vaj köpülhető. Hány kg vajat kaphatunk 75 l tejből?

946. Ha a huzalból 5 darab, egyenként 12 m-es részt vágnánk le, akkor 6 m fennmaradna. Hány 11 méteres darabot vághatunk le ebből a huzalból? Magyarázd meg a feladat megoldását!

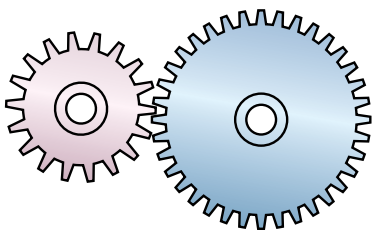
Megoldás:

1) $12 \cdot 5 = 60$ (m)
2) $60 + 6 = 66$ (m)
3) $66 : 11 = 6$ (db)

Felelet: 6 darab huzalt.

947. Ha a körtét 11 kg-jával 8 ládába raknánk, akkor 3 kg fennmaradna. Hány ládára van szükségünk, ha mindegyikbe 13 kg körte kerül? (Hasonlítsd össze ezt a feladatot az előzővel!)

948. Mérd meg a *KMOP* téglalap oldalainak hosszát, és számítsd ki a kerületét!



949*. A nagyobbik fogaskeréknek 36 foga van. Ez hozza mozgásba a kisebbiket, melynek 18 foga van. Hány fordulatot tesz a kisebbik fogaskerék, mialatt a nagyobbik egyet fordul?

950°. $49 : 7$ $\quad 55 : 5$ $\quad 2 \cdot 36$ $\quad 4 \cdot 24 - 24 : 2$
$51 : 17$ $\quad 72 : 24$ $\quad 4 \cdot 9$ $\quad 32 + 17 \cdot 9$

● **951°.** 3 kg vaj előállításához 75 l tejet használtak fel. Hány kilogramm vaj köpülhető 100 l tejből?

952. (Fejben!) A szorzási példákból állíts össze példákat kétjegyű számmal való osztásra!

$24 \cdot 3 = 72$ $34 \cdot 2 = 68$ $17 \cdot 5 = 85$

953. Állíts össze kifejezéseket a táblázat adatai alapján, és határozd meg értéküket!

a	b	c	$a : c + b$	$a : b - c$
48	16	2	48 : 2 + 16	
90	15	3		

954. $x \cdot 16 = 80$ $54 : x = 3$ $x : 15 = 3$

955. Két varrónőnek 96 inget kellett megvarrnia. Az egyik naponta 12-t, a másik pedig 16-ot varr meg. Melyik fejezi be a munkát hamarabb, és hány nappal?

956. Az esztergályos 100 alkatrészt készít. Az első három órában óránként 12 alkatrészt állít elő, ezután pedig óránként 16 darabot. Hány órán keresztül állított elő óránként 16 alkatrészt?

957*. Egy év alatt az építőknek 72 házat kell átadniuk. Az első 3 negyedév mindegyikében 18 házat, októberben és novemberben pedig 6-6 házat, decemberben pedig 8-at adtak át. Teljesítették-e az építők az éves tervüket?

958°. $45 : 5$ $70 : 14$ $2 \cdot 37$ $28 : 4 + 3 \cdot 7$
$32 : 8$ $42 : 21$ $54 : 18$ $540 : 3 + 180$

● **959°.** Hat láda keksz 48 kg-ot nyom. Mennyi a tömege 8 láda cukorkának, ha 1 láda cukorka 3 kg-mal nehezebb 1 láda kekszné?

960. Vesd össze, hogyan változik a szorzat a szorzó néhányszoros növelésével!

a	3	3	3	3
b	2	4	6	8
$a \cdot b$				

a	3	6	9	12
b	2	2	2	2
$a \cdot b$				

Ha az egyik szorzótényezőt valahányszorosára növeljük / csökkentjük**, akkor a szorzat is ugyanannyiszorosára** nő / csökken**.**

961.
$12 \cdot 3 = 36$
$12 \cdot 18 = 12 \cdot (3 \cdot 6) = 36 \cdot 6 = 216$

$3 \cdot 17$ $\quad 13 \cdot 4$ $\quad 25 \cdot 6$ $\quad 26 \cdot 3$
$15 \cdot 17$ $\quad 130 \cdot 4$ $\quad 25 \cdot 18$ $\quad 260 \cdot 3$

962. 1) A $24 \cdot 6$ kifejezésben az egyik szorzótényezőt növeld kétszeresére, a másikat pedig csökkentsd a felére, majd hasonlítsd össze a szorzatokat!

$24 \cdot 6 = 20 \cdot 6 + 4 \cdot 6 = 144$
$48 \cdot 3 = 40 \cdot 3 + 8 \cdot 3 = 144$

2) Hasonlítsd össze az oszlopokban a szorzótényezőket a szorzatokkal, majd vonj le következtetést!

$24 \cdot 6$ $\quad 20 \cdot 8$ $\quad 9 \cdot 15$
$72 \cdot 2$ $\quad 40 \cdot 4$ $\quad 27 \cdot 5$

Ha az egyik szorzótényezőt valahányszorosára növeljük / csökkentjük**, a másikat pedig ugyanannyiszorosára** csökkentjük / növeljük**, akkor a szorzat nem változik.**

963. Számítsd ki a minta alapján, és vonj le következtetést az 5-tel való szorzásról!

$18 \cdot 5 = (18 : 2) \cdot (5 \cdot 2) = 9 \cdot 10 = 90$
$14 \cdot 5$ $\quad 24 \cdot 5$ $\quad 46 \cdot 5$ $\quad 28 \cdot 5$

964. A virágárus 8 rózsacsokrot és 6 szegfűcsokrot kötött. A rózsacsokrokba 6 szál, a szegfűcsokrokba pedig 5 szál virágot tett. Hány szál virágot használt fel a csokrokhoz összesen?

❄ Állíts össze fordított feladatot, majd oldd meg!

965. A pilótaképző szakiskolában 320 növendék tanul. Közülük 80-an oktatóval, 2-szer kevesebben pedig már oktató nélkül repülnek. A tanulók fennmaradó hányada szi-

mulátoron sajátítja el a repülés tudományát. Hány növendék gyakorolja a repülést szimulátoron?

❄ Változtasd meg a feladat feltételében a *kevesebben* kifejezést *többen*-re! Változik-e ezzel a feladat megoldásának terve?

966*. A harmadik osztályos tanulók versenyeken szerepeltek. Futásban 12-en, távolugrásban 10-en küzdöttek. 5 tanuló mindkét versenyszámban indult. Hány harmadikos versenyzett összesen?

967°. $46 \cdot 5$ $\quad 94 + 5$ $\quad 4 \cdot 24 - 38 : 2$ $\quad 36 \cdot 10$

$32 \cdot 5$ $\quad 78 + 5$ $\quad 5 \cdot 26 + 48 \cdot 5$ $\quad 72 \cdot 5$

● **968°.** A parkot 240 orgonabokor díszíti. Április végére 60 bokor fehér és kétszer több lila orgona virágzott ki. Hány bokor nem borult virágba?

969. $360 : 10$ $\quad 800 : 100$ $\quad 900 : 10$ $\quad 480 : 4$

970. Hasonlítsd össze, hogyan változik a hányados az osztandó valahányszoros növelésével (csökkenésével)!

a	8	16	24
b	2	2	2
$a : b$			

k	18	9	3
m	3	3	3
$k : m$			

Ha az osztót változatlanul hagyva az osztandót valahányszorosára növeljük / csökkentjük**, akkor a hányados ugyanannyiszorosára** nő / csökken**.**

971. Hasonlítsd össze az oszlopokban a kifejezéseket! Számítsd ki az alsó sor kifejezéseit a felső sor kifejezésének ismeretében!

$36 : 3$ $\quad 72 : 8$ $\quad 96 : 16$ $\quad 75 : 25$

$360 : 3$ $\quad 720 : 8$ $\quad 960 : 16$ $\quad 750 : 25$

972. Az egyik sorban 15 kg hagyma termett, a másikban pedig 3-szor több. A termést 5 kg-jával hálókba csomagolták. Hány háló hagyma lett?

❄ Oldd meg a feladatot a $\square : \square + (\square : \square) \cdot \square$ séma szerint!

973. Nagymama a padláson 15 csokor orbáncfüvet, 5 csokor mentát és annyi csalánt szárít, mint orbáncfüvet és mentát együtt. Hány csokor csalánt készletez a nagymama télire?

974*. Hány tízes lesz abban a számban, amelyet 2 tízes és 4 tízes szorzásával kapunk?

975°. A gyerekek gyógynövényeket gyűjtöttek és adtak le a patikába. Martilapuból 4 kg-ot, nyírfarügyből 8 kg-ot, fenyőhajtásból pedig 5-ször többet szedtek, mint martilapuból és nyírfarügyből együtt. Hány kilogramm fenyőhajtást gyűjtöttek összesen?

● **976°.** Rendezd növekvő sorrendbe az ismeretlen értékének megfelelő betűket! Mit tudsz erről a gyógynövényről?

$x : 5 = 42$ |S $x - 50 = 420$ |Ű $510 : x = 3$ |E $x : 10 = 50$ |F
$240 - x = 150$ |K $x + 160 = 385$ |E $x : 30 = 12$ |R $600 - x = 90$ |Ű

977. $12 : x = 3$ $60 : x = 3$ $120 : x = 3$

978. Hasonlítsd össze az osztót a hányadossal! Vonj le következtetést!

a	48	48	48	48
b	2	4	6	8
$a : b$				

Ha az osztandót változatlanul hagyva az osztót valahányszorosára növeljük / csökkentjük**, akkor a hányados ugyanannyiszorosára** csökken / nő **.**

979. $140 : 10$ $360 : 10$ $800 : 100$ $700 : 7$
$140 : 5$ $360 : 30$ $800 : 20$ $700 : 35$

980. 180 l almalevet és 240 l paradicsomlevet háromliteres üvegekbe töltöttek szét. Hány üvegre volt szükség?

❄ Mennyivel több üvegre van szükség a paradicsomlére, mint az almaléré?

981. Egy téglalap alakú szobában szegélylécet fektettek le. Hány méter szegélylécre van szükség, ha a szoba hosszúsága 8 m, szélessége pedig 4 m?

❄ Írd fel a megoldást különbözőképpen!

982*. Írd fel a 100-at öt egyforma számjegy és műveleti jel segítségével! Találj legalább 3 megoldást!

983°.

360 : 10	280 : 4	630 : 7	540 : 9
360 : 30	280 : 20	630 : 14	540 : 18

● **984°.** Gabinak 60 db piros és 2-szer kevesebb fehér gyöngyszeme volt. A kislány a gyöngyökből három egyforma gyöngysort készített. Hány gyöngyszemet fűzött fel egy-egy láncra?

985. Melyik műveletet végezzük el utolsóként?

354 – (240 – 36) 350 : (63 : 9) 250 : 10 · 5

986. Oldd meg az egyenletet a minta alapján!

$x : (32 - 24) = 16$
$x : 8 = 16$
$x = 16 \cdot 8$
$x = 128$

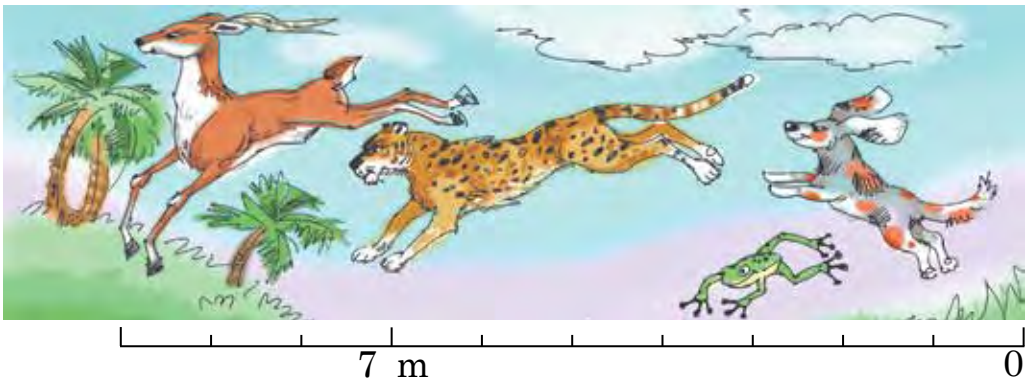
$128 : (32 - 24) = 128 : 8 = 16$
$16 = 16$

$x - 6 \cdot 9 = 35$
$x + (37 - 9) = 67$
$45 - 29 + x = 34$
$(54 : 9) \cdot x = 30$
$(82 + 14) : x = 6$

987. A gépkocsi tankjában lévő 16 liter benzinhez a vezető még 36 litert töltött hozzá. A gépkocsiban lévő üzemanyag pont elég volt arra, hogy a gépkocsivezető elérje úticélját. Mekkora távolságot tett meg a gépkocsi, ha 10 km-en 2 l benzint fogyaszt?

988. A gyümölcsösben a fa virágzott ki. Ezek között volt 60 szilvafa, 2-szer kevesebb körtefa, a többi pedig almafa. Hány almafa borult virágba a kertben?

989*. Az állatok távolugró versenyt rendeztek egymás között. A leopárd 7 m-t ugrott, ami 1 m-rel hosszabb a kutya ugrásánál. Az antilop a kutyánál 4 m-rel, a békánál pedig 7 m-rel távolabbra ugrott. Hány méterre ugrottak az állatok? Mit ábrázol tévesen a rajz?



Rajzolj olyan diagramot, amelyen 1 m a füzet egy kockájának felel meg!

990°. $x : (27 - 19) = 5$ $\quad$ $42 : 6 \cdot x = 63$

$(39 + 15) : x = 9$ $\quad$ $(68 - 12) : x = 2$

● **991°.** Az egyik fáról 16 kg, a másikról pedig 12 kg őszibarackot szedtek. A leszedett gyümölcsöt 7 kg-jával ládákba rakták. Hány ládára volt szükség?

❄ Megoldható-e ez a feladat kétféleképpen?

992. $540 : 3 + 180$ $\quad$ $64 \cdot 5 + 48$ $\quad$ $600 : 5 \cdot 4$

993. Oldd meg az egyenleteket a minta alapján!

$54 : x = 23 - 14$
$54 : x = 9$
$x = 54 : 9$
$x = 6$
$54 : 6 = 9$
$23 - 14 = 9$
$9 = 9$

$x : 12 = 45 - 37$
$x - 56 = 34 : 2$
$x + 24 = 43 \cdot 2$
$67 - x = 84 : 3$
$810 : x = 15 \cdot 6$

994. Az első szám a, a második pedig 3-szor nagyobb. Számítsd ki a számok különbségét!

995. A méhész négy kaptárból 24 kg erdei mézet és 2-szer több akácmézet pergetett, amit háromliteres üvegekbe töltött szét. Hány üvegre volt szüksége a méhésznek?

❄ Hány üveggel volt több akácmézből, mint erdeiből?

996*. Két szám összege 27. Mennyivel egyenlő a számok összege, ha az első összeadandót 16-tal növeljük, a másodikat pedig 8-cal csökkentjük?

997°.

$x : 15 = 34 - 28$	$x - 54 = 9 \cdot 6$	$37 - x = 96 : 6$
$x : (15 - 6) = 23$	$x - 54 : 9 = 6$	$45 + x = 18 \cdot 5$

● **998°.** Az első ágyásról a kg földiepret takarítottak be, a másodikról pedig 15 kg-ot. A leszedett gyümölcsöt 5 kg-jával kosarakba rakták. Hány kosárra volt szükség? Add meg az eredményt, ha $a = 20$!

999.

$x \cdot 5 = 38 + 52$	$x + 29 = 35 \cdot 4$
$48 : x = 34 - 28$	$240 : 3 + x = 260$
$96 : 8 \cdot x = 36$	$x - 200 \cdot 3 = 120$

1000. A téglalap hosszúsága a dm, szélessége pedig b dm. Írj fel a kerület meghatározására szolgáló egyenleteket! Számítsd a kerületet, ha $a = 18$, $b = 7$!

1001. Peti be szeretné keretezni egyik fényképét. Mekkora hosszú szegélylécre van szüksége, ha a kép hossza 3 dm, a szélessége pedig 1 dm-rel rövidebb?

1002. 50 zacskóban összesen 100 kg borsó van. Mennyi cukor van 30 zacskóban, ha egy ilyen zacskóba 2 kg-mal több cukor fér, mint a borsót tartalmazóba?

1003. A 20, 24, 28, 36 számsorból válaszd ki a k azon értékeit, amelyek mellett a $k : 4 < 7$ egyenlőtlenség igaz lesz!

1004*. Két szám szorzata a-val egyenlő. Mivel egyenlő a számok szorzata, ha az egyik szorzótényezőt 6-szorosára növeljük, a másikat pedig harmadára csökkentjük?

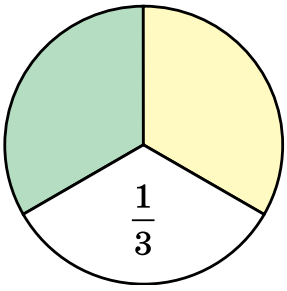
1005°.

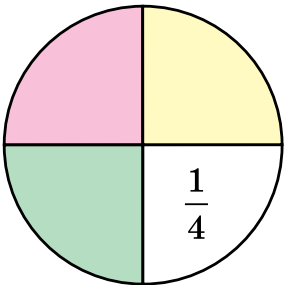
$x : 8 = 37 - 21$ $\quad$ $54 - x = 72 : 8$ $\quad$ $39 : x = 60 : 20$

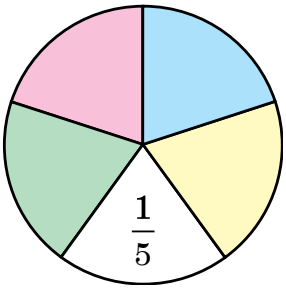
● **1006°.** A játszótéren a gyerekek részére egy 3 m hosszúságú és 2 m szélességű homokozót építettek. Hány méter hosszú a homokozó szegélye?

Részek

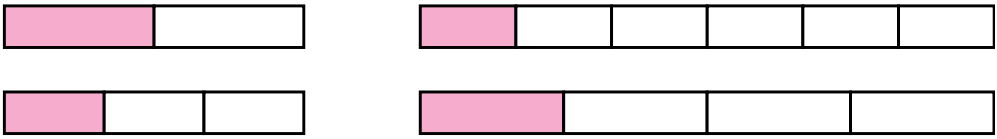
1007. A kör hányadrésze nincs befestve? Hogyan írjuk fel számjegyekkel a harmadot, negyedet, ötödöt?







1008. Rajzold át a csíkokat a füzetedbe, és írd fel mindegyik mellé, hogy hányadrészük van befestve?



1009. A gyümölcsösben 60 fa nőtt. A fák $\frac{1}{3}$-a almafa, $\frac{1}{4}$-e pedig körtefa. Hány körte- és almafa nőtt a gyümölcsösben összesen?

A megoldás vázlata:

1) Hány almafa van a gyümölcsösben?
2) Hány körtefa van a gyümölcsösben?
3) Hány körtefa és almafa nőtt a gyümölcsösben összesen?

1010. Mérd meg a csík hosszát, és számítsd ki az $\frac{1}{3}$-át!

1011. Állíts össze feladatot a rövid felírás alapján, és oldd meg!

} 5 kg-jával csomagolták be
Zacskó – ?

1012.

	85 : 17	54 : 27	14 + 71	90 : 30
	3 · 18	2 · 35	5 · 18	70 : 5

1013*. A frissen fejtett kőszén idővel vizet szív magába, amelynek tömege a kőszén tömegének nyolcadrészét teszi ki. A minőségi vizsgára felszínre hozott kőszéndarab tömege 40 kg. Mennyi lesz a tömege ennek a darabnak egy bizonyos idő múlva?

1014°. 4 óra alatt a favágók 72 fát vágtak ki. Hány órát kell dolgozniuk, hogy kitermeljenek 60 fát, ha óránként 2 fával többet vágtak ki, mint korábban?

1015°. A kifejezésből és az értékükből állíts össze egyenlőséget!

99 : 33	98 : 14	480 : 3
78 : 39	64 : 16	540 : 2

2, 3, 4, 7
160, 270

1016. 1) Írd le, mennyit mutatnak az órák!

2) Írd le, mennyit fognak mutatni az órák 30 perc múlva?

1017. Oldd meg a feladatot óramodell segítségével!

1) A szünet 9 óra 15 perckor kezdődött és 9 óra 25 perckor ért véget. Hány perces volt a szünet?

2) A szünet 10 óra 10 perckor kezdődött és 20 percen át tartott. Mikor ért véget a szünet?

3) Az óra 40 percen át tartott és 11 óra 25 perckor ért véget. Mikor kezdődött az óra?

1018. (Fejben!)

1 óra :	2	3	4	5	6	10	12	15	20

1 méter :	2	4	5	10	20	25	50	100

1019. Végezd el az osztást, és ellenőrizd az eredmények összeadásával! Az összeg minden sorban 100.

100 : 25	90 : 18	90 : 2	92 : 2
96 : 2	99 : 11	70 : 14	76 : 2

1020. Oldd meg azokat az egyenleteket, amelyekben az osztót kell kiszámítani!

$48 - x = 16$ $48 : x = 16$ $x \cdot 16 = 48$ $36 : x = 2$

1021. Az iskolások a városi parkba 36 madáretető elkészítését tervezték, ezzel szemben egyharmaddal többet csináltak. Hány madáretetőt barkácsoltak a gyerekek?

1022. Az étkészlet 96 darabból áll, melynek harmadrésze leveses és lapos tányér. Hány leveses és lapos tányér tartozik a készlethez, ha mindkét fajtából azonos számú van?

1023*. Egy hordóban 27 l víz volt. Először hozzáöntötték ennek az egyharmadát, majd kiöntötték a hordóban lévő víz egyharmadát. Hány liter víz maradt a hordóban?

1024°. Számítsd ki, és írd le az eredményt!

1) Hány nap van 10 hétben?

2) Hány óra a nap $\frac{1}{4}$ része?

3) Hány perc az óra $\frac{1}{6}$ része?

1025°. A virágoskertben nyíló 80 rózsaszálnak levágták az $\frac{1}{4}$ részét. Hány rózsaszál maradt a kertben?

1026. Írj négy olyan kifejezést, amelynek 6 a hányadosa!

72 : 12	81 : 27	90 : 15	45 : 15
100 : 25	84 : 14	95 : 5	78 : 13

1027. Határozd meg a hányadost próbálgatással!

125 : 25 105 : 15 128 : 16

1028. Pótold az x-et olyan számmal, hogy igaz legyen az $x \cdot 33 < 100$ egyenlőtlenség!

1029. Ollóval naponta 25 birkát, nyírógéppel 150-et lehet megnyírni. Hányszorosan nagyobb a gépi nyírás termelékenysége?

1030. 76 m anyagból köpenyeket és szoknyákat varrtak. Egy köpeny anyagszükséglete 4 m, a szoknyáé pedig 3 m. Hány szoknyát varrtak, ha köpenyből 13 darabot készítettek?

1031. (Fejben!)

1) 1 m : 4 1 cm : 2 1 óra : 3 1 óra : 4

2) Számítsd ki 12, 64, 120, 400 $\frac{1}{4}$ részét!

1032*. Két szám hányadosa a. Ha az osztandót 2-szeresére növeljük, az osztót pedig harmadára csökkentjük, akkor mivel egyenlő az így kapott számok hányadosa?

1033*. Másolás közben pótold a hiányzó számokat: márciusi … napos, 4 hét = … nap, 3 nap = ... óra, a nap $\frac{1}{3}$-a … óra, $\frac{1}{5}$ óra = … perc!

1034°. 76 m anyagból 8 egyforma ruhát és 13 köpenyt varrtak. Hány méter anyagot használtak fel egy köpenyre, ha egy ruha elkészítéséhez 3 m anyag kell?

● **1035°.**

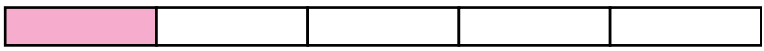
$72 : 3 + 16$	$480 : 2 - 120$	$27 \cdot 3 + 3$
$50 : 2 - 25$	$80 : 16 + 16$	$78 \cdot 10 - 12$

1036. Az AK szakasz az AB szakasznak az $\frac{1}{4}$ része. $AK = 18$ mm. Határozd meg az AB szakasz hosszát!

Útmutatás. A feleletet milliméterben add meg!

1037. Mérd meg a csík $\frac{1}{5}$ részét, majd számítsd ki az egész hosszát! Számításodat ellenőrizd méréssel!

Útmutatás. A mérést végezd milliméterekben!



1038. A KM szakasz hossza egyenlő egy ismeretlen hosszúságú szakasz $\frac{1}{3}$ részével. Mekkora az ismeretlen szakasz hossza? Rajzold le a füzetedbe!

1039. A végzős osztályban 9 érmes tanuló van, ami az osztály tanulóinak $\frac{1}{3}$ része. Mennyi az osztály létszáma?

1040. A játékkonzol 360 hrivnyába került. Mennyibe kerül a játékkonzol, ha $\frac{1}{4}$-ével csökkentik az árát?

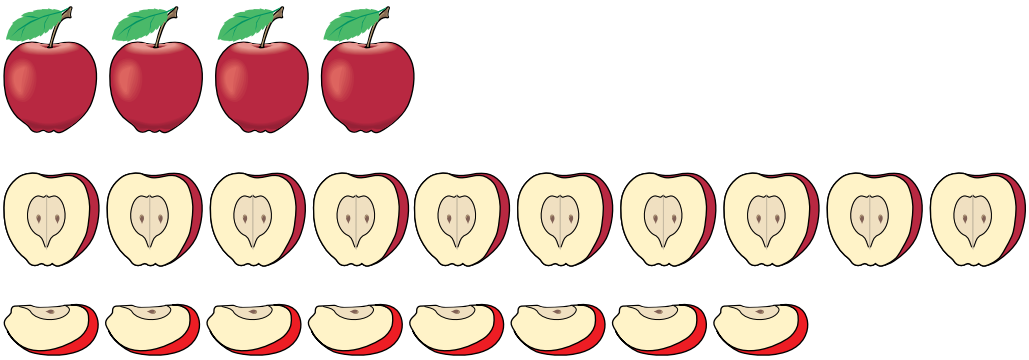
1041. Adj az a-nak két-két olyan értéket, amellyel az egyenlőtlenség igazzá válik!

$20 - a > 15$	$a \cdot 4 < 36$	$a : 8 > 4$
$a + 12 < 15$	$24 : a < 6$	$a - 20 < 5$

1042. A nagymama 10 üveg meggybefőtt berakását tervezte, de $\frac{1}{5}$ résszel többet rakott be. Hány üveg meggybefőttet készített a nagymama?

❄ Állíts össze hasonló feladatot!

1043*. Az asztalon 4 egész, 10 fél és 8 negyed alma van. Hány alma van összesen az asztalon?



1044°.

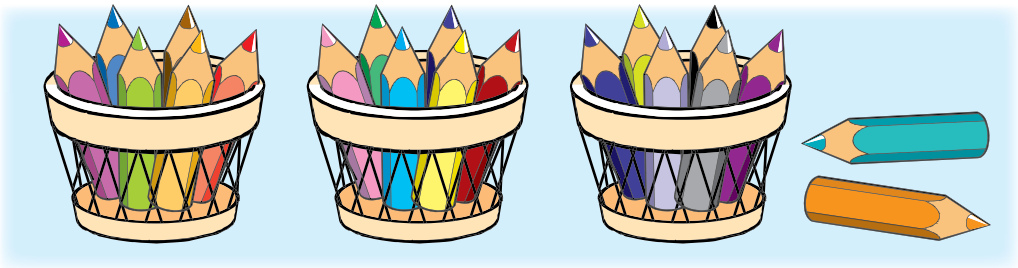
$250 \cdot 4 - 600$	$600 - 25 \cdot 4$	$(370 - 250) \cdot 3$
$480 : 4 + 300$	$900 - 200 : 4$	$(750 - 150) : 3$

● **1045°.** A munkás 55 perc alatt esztergált ki egy-egy gyűrűt. Miután tökéletesítették a szerszámgépet, ezt a munkát 37 perc alatt végzi el. Hány percet takarít meg 5 gyűrű elkészítése során?

Maradékos osztás

1046. (Fejben!) A tálcán 35 sütemény volt. Az édesség egy részét 15-ösével 2 tálba rakták. Hány sütemény maradt a tálcán?

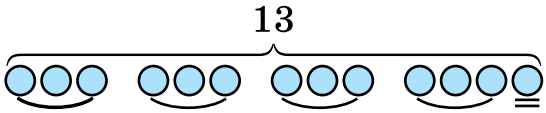
1047. A kislány 20 színes ceruzát ceruzatartóba tett, mindegyikbe 6-ot. Mivel a 20 ceruza nem osztható 6-tal maradék nélkül, így két ceruza a kezében maradt. Figyeld meg a rajzot, és olvasd el a magyarázatot!



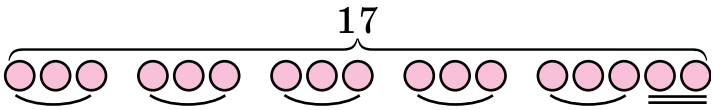
A maradékos osztást így írjuk fel:
20 : 6 = 3 (maradék 2)
Ebben a kifejezésben 20 az osztandó, 6 az osztó, 3 a hányados, 2 pedig a maradék. A felírást így olvassuk: *ha a 20-at 6-tal osztjuk, a hányados 3 és a maradék 2.*

1048. Az ábrák felhasználásával végezd el a maradékos osztást!

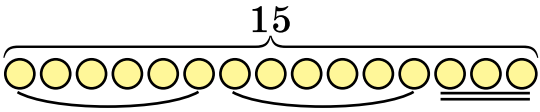
13 : 3 = 4
(1 a maradék)



17 : 3



15 : 6



1049. Hasonlítsd össze a műveleteket az oszlopokban!

12 : 3 = 4	16 : 4 = 4
13 : 3 = 4 (1 a maradék)	18 : 4 = 4 (2 a maradék)

1050. 30 : 5 42 : 6 56 : 7 72 : 9
33 : 5 47 : 6 62 : 7 79 : 9

1051. Hány különálló négyzet rakható ki 11 egyforma pálcikából? (Ellenőrizd a megoldást tapasztalati úton!)

Megoldás:

11 : 4 = 2 (3 a maradék)
Felelet: 2 négyzet.

1052. Hány különálló háromszög rakható ki 11 egyforma pálcikából?

1053. $\boxed{>\ <\ =}$

$7 + 8 \square 7 \cdot 8$ $40 : 4 \square 45 : 5$
$1 \cdot 9 \square 0 \cdot 9$ $12 - 3 \square 12 : 3$
$8 : 1 \square 6 \cdot 1$ $15 \cdot 4 \square 90 - 30$

1054*. A gyerekek párosával lemérték házi kedvenceiket. Lukrécia és Frakk 19 kg, Lukrécia és Bodri 27 kg, Frakk és Bodri együttes tömege pedig 40 kg. Mennyi az állatok tömege?

19 kg 27 kg 40 kg

1055°. 15 : 5 = 3 30 : 6 45 : 9 64 : 8
16 : 5 = 3 (1 a maradék) 32 : 6 48 : 9 67 : 8

● **1056°.** Az első ládában 20 kg, a másodikban pedig 12 kg paradicsom volt. A másodikból 8 kg-ot eladtak. Hányszor több paradicsom lett az első ládában, mint a másodikban?

1057. Végezd el a maradékos osztást!

27 : 6 48 : 7 54 : 8 20 : 6

Gondolkodj így! El kell osztani 27-et 6-tal. Megkeresem azt a legnagyobb számot 1 és 27 között, amelyik osztható 6-tal. Ez a szám a 24. 24 : 6 = 4. Kiszámítom a maradékot: 27 – 27 = 3. Tehát 27 : 6 = 4 (a maradék 3).

1058. Egy csésze 8 hrivnyába kerül. Hány ilyen csésze vásárolható 35 hrivnyáért?

1059. Az ünnepélyes faültetésre 24 almafacsemetét, és 8 körtefacsemetét hoztak. A facsemeték $\frac{1}{4}$ részét gyerekek, a többit pedig felnőttek ültették el. Hány facsemetét ültettek el a felnőttek?

1060. Egy turistacsoport vonaton 240 km-t tett meg, autóbuszon 180 km-rel kevesebbet, gyalogosan pedig az autóbuszon megtett távolság $\frac{1}{5}$ részét. Hány kilométert tettek meg a turisták gyalogosan?

1061. $x - 48 : 6 = 204$ $23 \cdot 5 - x = 42$

$x : 6 = 305 - 297$ $600 : x = 34 + 26$

$x \cdot (38 - 29) = 72$ $6 \cdot x = 720 : 8$

1062. Írj fel három olyan osztási példát, amelyben az osztó nyolc, a maradék az első példában 0, a másodikban 3, a harmadikban pedig 7!

1063*. A garázsban 30 gépkocsi áll. A tehergépkocsiknak 6 kerekük van, a személygépkocsiknak pedig 4. Hány darab tehergépkocsi, illetve személygépkocsi van a garázsban, ha a kerekeik együttes száma 168?

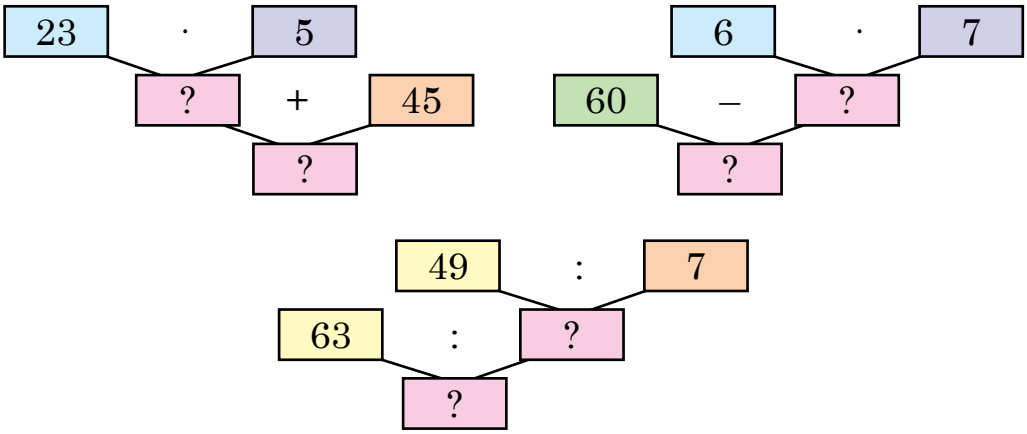
1064°. Végezd el a maradékos osztást!

22 : 7 40 : 7 50 : 7 60 : 7 75 : 6

12 : 5 14 : 3 21 : 6 25 : 4 33 : 8

1065°. A gazdának kacsái és libái voltak. Összesen 60 szárnyas. A libák száma a szárnyasok számának hatodrésze. Hány kacsája van a gazdának?

1066. Állíts össze egyenleteket a folyamatábra alapján!



1067. Ellenőrizd, hogy helyesen határozták-e meg a maradékot a 2-vel, 3-mal, 4-gyel, 5-tel való osztás során!

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
: 2	1	–	1	–	1	–	1	–	1	–
: 3	2	–	1	2	–	1	2	–	1	2
: 4	3	–	1	2	3	–	1	2	3	–
: 5	1	2	3	4	–	1	2	3	4	–

❄ Milyen az utolsó számjegye a 2-vel maradék nélkül osztható számoknak? Az 5-tel osztható számoknak?

1068. Mennyi lehet a legnagyobb maradék, ha 7-tel osztunk? 9-cel osztunk?

Az osztás során a maradék mindig kisebb az osztónál.

1069. Az énekkarra 36 gyerek jár. A gyerekek kilenced-része fiú, a többi pedig kislány. Mennyivel több kislány jár az énekkarba, mint fiú?

1070. Pótold a hiányzó számokat úgy, hogy igaz legyen az egyenlőség!

$x \cdot 6 < 86 - 58$ $\quad x : 7 > 42 : 7$ $\quad 64 - x < 34$

1071. A munkás az első nap folyamán 10 alkatrészt készített el, ami a megrendelésnek az ötödrésze, a második napon pedig a maradék $\frac{1}{4}$-ét. Hány alkatrészt gyártott a munkás a második napon?

❄ Változtasd meg a feladat feltételét úgy, hogy a műveletek száma eggyel bővüljön!

1072*. Játék. A játékban ketten vesznek részt. 10 szál gyufa van egy halomban. A két gyerek felváltva vesz a halomból egy vagy három gyufaszálat. A győztes az, aki az utolsó gyufaszálat veszi el. Hány gyufaszálat kell elvennie a kezdő játékosnak, hogy biztosan ő nyerjen?

1073°. A kislány 3 hrivnyáért könyvet vett, így elköltötte a pénzének ötödét. Mennyivel több pénze maradt, mint amennyit már elköltött?

● **1074°.** $x : (450 - 390) = 4$ $\qquad$ $56 : x = 800 : 100$

$39 - x = 49 : 7$ $\qquad$ $(360 : 6) : x = 4$

1075. Számítsd ki: 2 m $\frac{1}{5}$ részét; 3 q $\frac{1}{10}$ részét; 2 nap $\frac{1}{6}$ részét!

1076. Az osztási kifejezések alkalmazásával állíts össze egyenlőségeket!

$36 : 7 = 5$ (a maradék 1)	$38 : 6$	$53 : 9$
$36 = 5 \cdot 7 + 1$	$38 = \square \cdot 6 + \square$	$53 = \square \cdot 9 + \square$

Ha a hányados és az osztó szorzatához a maradékot hozzáadva az osztandót kapjuk eredményül, akkor helyesen végeztük el az osztást.

1077. Fedezd fel a hibát ránézésre!

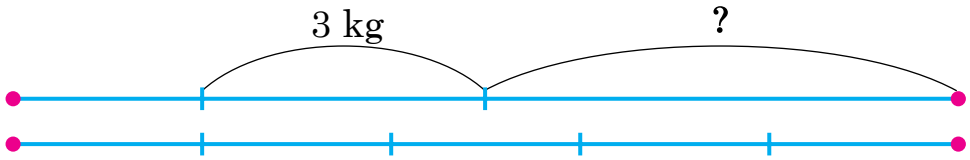
$42 : 6 = 6$ (a maradék 6) $\qquad$ $55 : 6 = 8$ (a maradék 7)

$54 : 7 = 7$ (a maradék 5) $\qquad$ $74 : 9 = 8$ (a maradék 2)

1078. A négyzet oldala a. Írj fel egyenletet a négyzet kerületének meghatározására!

1079. A négyzet alakú részleg kerülete 36 m. Mekkora a részleg oldala?

1080*. A kiskutya 3 kg-mal nehezebb a cicánál. Két kiskutya tömege ugyanannyi, mint 5 cicáé. Mennyi a kutya tömege?



1081°. Végezd el az osztást, majd ellenőrizd szorzással!

68 : 9 38 : 5 64 : 3 75 : 2 94 : 9

● **1082°.** Hat egyforma ládában összesen 48 kg keksz van. A cukorkás ládák tömege 2 kg-mal több, mint a kekszet tartalmazó ládáké. Mennyi 8 láda cukorka tömege?

1083. Milyen két szám szorzata ad 10-et? Azok a számok, amelyek nem tartalmaznak egyeseket, vagyis csak tízesekből állnak, oszthatók 10-zel, tehát 2-vel és 5-tel is. Ezért a számok 2-vel és 5-tel való oszthatósága csak az utolsó számjegytől függ.

Azok a számok oszthatók 2-vel, amelyek utolsó számjegye: 0, 2, 4, 6 vagy 8.
Azok a számok oszthatók 5-tel, amelyek utolsó számjegye 5 vagy 0.

1084. Ránézésre állapítsd meg, mely számok oszthatók maradék nélkül 2-vel, illetve 5-tel: 232, 483, 645, 780, 896, 915!

1085. Az első traktor 7 óra alatt 56 l üzemanyagot fogyaszt, a második pedig óránként 2 literrel kevesebbet. Mennyi üzemanyagot fogyaszt a második traktor 7 óra alatt? (Oldd meg a feladatot két művelettel!)

1086. Magyarázd meg az egyenlőtlenségek összeállítását!

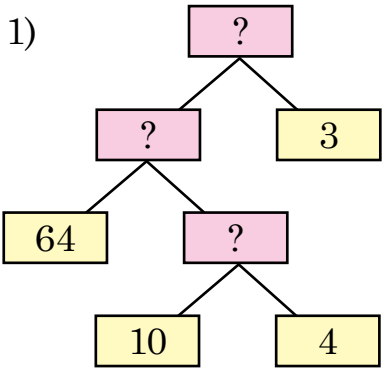
$5 \cdot x = 10$	$x \cdot 8 = 24$	$x : 2 = 10$
$5 \cdot x > 8$	$x \cdot 8 < 32$	$x : 2 < 10$
$5 \cdot x < 11$	$x \cdot 8 > 16$	$x : 2 > 8$
$8 < 5 \cdot x < 11$	$16 < x \cdot 8 < 32$	$8 < x : 2 < 10$

1087*. Két fiú együttes életkora 20 év. Az egyik 4-szer idősebb a másiknál. Hány évesek a fiúk?

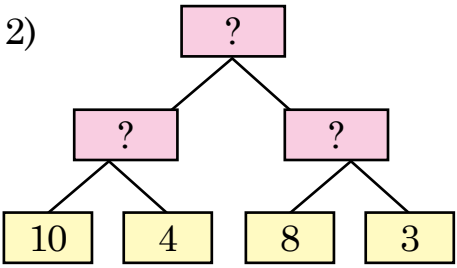
1088. Az étkezde 4 zsák káposztát, és 3 zsák karfiolt kapott. A zöldségek együttes tömege 64 kg. Hány kilogramm karfiolt tartalmazott egy-egy zsák, ha a káposztából 10 kg volt egy zsákban?

Melyik folyamatábra felel meg a feladat megoldásának?

1)



2)



❄ Állíts össze fordított feladatot a másik folyamatábra szerint!

1089. Pótold a változót olyan számmal, hogy igaz legyen az egyenlőtlenség: $90 < 13 \cdot x < 100$; $80 < 12 \cdot a < 90$!

1090. 59 : 9 76 : 10 811 : 10 87 : 30

1091. Rajzolj egy olyan négyzetet, amelynek kerülete egyenlő a 12 cm oldalhosszúságú egyenlő oldalú háromszög kerületével!

1092. Az osztálykirándulás 11 órakor kezdődött és 3 órán át tartott. Hány órakor ért véget a kirándulás?

1093°. Az üzlet 7 órakor nyit és 19 órakor zár. Mennyi ideig tart nyitva az üzlet, ha az ebédidő 1 órás?

● **1094°.** Add meg 5 hrivnya $\frac{1}{3}$-át, 2 dm $\frac{1}{4}$-ét, 1 q 5 kg $\frac{1}{5}$-ét, 2 m 8 dm $\frac{1}{2}$-ét, 1 cm 8 mm $\frac{1}{3}$-át!

Pótfeladatok

1. Számítsd ki a legcélszerűbb módon!

48 : (4 · 2) 560 : (8 : 2) 800 : (10 · 8)

2. 23 · 2 + 1 48 : 6 + 2 48 : (6 + 2) 24 · 4 – 3
64 : 4 – 4 80 : 5 + 0 0 : 7 + 70 61 : 3 + 7

3. 2 m : 5 2 m – 5 dm 1 kg : 2 1 kg – 200 g
2 dm : 5 2 dm – 5 cm 1 kg : 5 1 kg – 2 g

4. Az óvoda almát kapott. Miután 5 napon át naponta 9 kg alma fogyott, még 8 kg-mal több alma maradt, mint amennyit felhasználtak. Hány kilogramm almát kapott az óvoda?

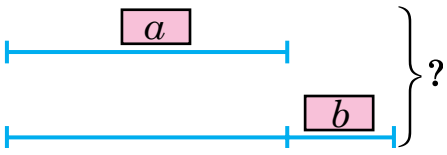
5. 36 liter nyírfalevet háromliteres, 28 l almalevet pedig kétliteres üvegekbe töltöttek szét. Hány üvegre volt szükség a gyümölcslevek tárolásához?

❄ Állíts össze fordított feladatot!

6. A rövid felírás alapján állíts össze feladatot, majd oldd meg!

1)
Alma – 9 nap
8 kg-jával
Körte – ?, 7 kg-jával
} 93 kg

2*)



7. Ha egy szalagot 4 db 16 méteres darabra vágunk, akkor még 6 m marad belőle. Hány 5 méteres darabra lehet vágni ezt a szalagot?

8. A terv szerint 4 nap alatt 48 porszívót kellett összeszerelni a brigádnak, de 3 nap alatt elkészültek vele. Hány porszívóval többet szerelt össze a brigád naponta?

9. Egy családban az egyik fiúnak ugyanannyi fiútestvére van, mint lánytestvére. Az egyik lánynak pedig kétszer annyi fiútestvére van, mint lánytestvére. Hány gyerek van a családban?

A TANANYAG ISMÉTLÉSE. ÍRÁSBELI SZORZÁS ÉS OSZTÁS

1095. Igazold a $8 \cdot 3 = 24$ egyenlőséget!

1096. A $6 \cdot 3 = 18$ egyenlőségből alkoss két osztási kifejezést, majd számítsd ki értéküket!

1097. (Fejben!)

$5 \cdot 7 + 1 \cdot 7$	$1 \cdot 8 + 2 \cdot 7$	$20 \cdot 4$
$2 \cdot 9 + 0 \cdot 9$	$0 \cdot 5 + 1 \cdot 3$	$300 \cdot 3$
2 tízes · 3	4 százas · 2	5 százas · 4

1098. Írd fel kifejezésként, majd számítsd ki az értékét!

1) A kisebbítendő 94, a kivonandó pedig 6 és 7 szorzata.
2) Az osztandó 63, az osztó pedig 15 és 6 különbsége.

1099. $213 \cdot 3 = (200 + 10 + 3) \cdot 3 = 200 \cdot 3 + 10 \cdot 3 + 3 \cdot 3 = 600 + 30 + 9 = 639$.

$$\begin{array}{r} 213 \\ \times\quad 3 \\ \hline 639 \end{array}$$

Figyeld meg a felírást, és magyarázd el, hogyan határozták meg 213 és 3 szorzatát írásbelileg!

Írásbeli szorzásnál előbb az egyeseket szorozzuk az adott számmal, majd a tízeseket és a százasokat.

1100*. Végezd el a szorzást írásban!

$$\begin{array}{r} 304 \\ \times\quad 3 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 222 \\ \times\quad 4 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 314 \\ \times\quad 2 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 132 \\ \times\quad 3 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 201 \\ \times\quad 4 \\ \hline \end{array}$$

1101. A juhfarmon 340 kg gyapjút nyírtak. 60 fekete juh mindegyikéről 4-4 kg-ot nyírtak, a többit 20 fehér juhról egyenlően. Hány kg gyapjút nyírtak a fehér juhok mindegyikéről?

1102. Az első napon a képkiállítást 120-an látogatták meg, a másodikon pedig 3-szor többen. A látogatók $\frac{1}{6}$ része harmadik osztályos tanuló. Hány harmadikos nézte meg a kiállítást?

1103*. Három tölgyből készült talpfa tömege ugyananynyi, mint 5 fenyőfából készült talpfa. Egy fenyőtalpfa 18 kilogrammal könnyebb egy tölgyfatalpfánál. Mennyi egy fenyőből készült talpfa tömege?

1104. Összesen 143 fát ültettek el: néhány sor almafát, minden sorba 8-at, és kilenc sor körtefát, mindegyikbe 7-et. Hány sor almafát ültettek?

1105°. A hordóban 90 l víz volt. Először hozzáöntöttek a benne lévő víz $\frac{1}{3}$ részével egyenlő mennyiséget, majd kiöntötték a hordóban lévő víz felét. Hány liter víz maradt a hordóban?

1106°. 48 : 6 6 · 7 7 · 9 72 : 12

42 : 6 8 · 9 63 – 51 12 · 4

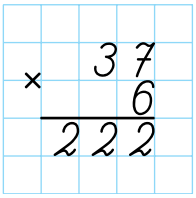
1107. 1) Végezd el az osztást magyarázattal kísérve: 25 : 4; 38 : 8!

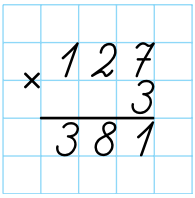
2) Számítsd ki, majd oszd el az aláhúzott számmal!

Minta: $\underline{8} \cdot 5 + 3 = 43$, $43 : 8 = 5$ (a maradék 3).

$\underline{7} \cdot 4 + 5$ $\underline{6} \cdot 3 + 2$ $\underline{7} \cdot 8 + 4$ $\underline{9} \cdot 3 + 3$

1108. Figyeld meg a felírást, és magyarázd el, hogyan végezték el az egyjegyű számmal való szorzást!





1109. 49 · 3 39 · 4 223 · 4 114 · 7

1110. Egy tartályban 960 liter ivóvíz volt, majd megtöltöttek belőle kilenc 34 literes kannát. Hány liter víz maradt a tartályban?

1111. 500 g vetőmagot vásároltak. 10 csomagban 30-30 g uborkamag volt, 4 egyforma csomagban pedig retekmag. Hány gramm retekmag volt egy-egy csomagban?

1112*. Egy sorban 12 oszlopot állítottak fel egymástól 25 méternyire. Mennyi a távolság a két szélső oszlop között?

1113°. $x - 337 = 480$ $x : 4 = 128$ $390 - x = 240$

1114°. Az üzemnek a terv szerint 225 motort kell legyártania hetente. Napi teljesítményük az első két napon 48-48 motor, a következő 3 napon pedig 50-50 motor volt. Teljesítette-e a tervét az üzem?

1115. 1) Nevezd meg a számokat 795-től 805-ig!

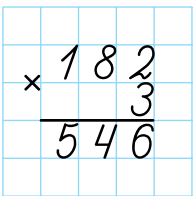
2) Nevezd meg azt a számot, amelyben: 7 százas, 8 egyes; 7 százas, 8 tízes; 1 százas, 3 tízes, 7 egyes; 3 százas, 3 tízes, 3 egyes; 9 százas, 9 egyes van!

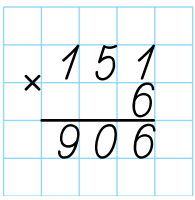
3) Írd fel számjegyekkel a számot: háromszáznegyvenegy, kétszáztizenkettő, kétszázhúsz, nyolcszázhét!

4) Írd fel százasok, tízesek és egyesek összegeként: 347, 555, 720, 707, 112!

1116. Hány százas, tízes, egyes van 784-ben?

1117. Ellenőrizd, helyesen végezték-e el a szorzást!





1118. 18 · 7 23 · 9 293 · 3 172 · 4
23 · 4 61 · 8 3 15 · 3 104 · 6

1119. Fémkészítmények forrasztásához 162 g ólmot és 2-szer több ónt ötvöztek. Hány grammot nyomott az ötvözet?

1120*. Írd le az összes olyan háromjegyű számot, amelyek számjegyeinek összege 4!

1121°. Vásároltak 500 g olajat. Palacsintasütéshez felhasználták az olaj $\frac{1}{5}$ részét. Hányszor több olaj maradt, mint amennyit felhasználtak?

1122°. $31 + 62 = 3 \cdot x$ $\quad$ $4 \cdot x = 42 + 42$

$290 + 310 = a \cdot 2$ $\quad$ $x : 5 = 40 - 20$

1123. (Fejben!)

$62 : 9$	$48 : 7$	$36 : 8$	$53 : 6$
$56 : 8$	$73 : 9$	$64 : 8$	$60 : 3$

1124. Ellenőrizd, helyesen végezték-e el a szorzást!

$90 : 2$	$48 : 3$	$64 : 4$	$94 : 6$

1125.

$295 \cdot 3$	$326 \cdot 2$	$205 \cdot 4$	$308 \cdot 3$

1126. 36 kg frissen szedett gombából 9 kg szárított gomba lesz. Mennyi szárított gombát kapunk 600 kg friss gombából?

1127. Az üzlet 240 pár cipőt kapott. A cipők $\frac{1}{3}$ része női, a maradék fele pedig férficipő. Melyik fajtából hoztak többet, és mennyivel?

1128. Rajzolj négy 12 cm-es szakaszt! Jelöld az első szakasz $\frac{1}{2}$ részét, a második $\frac{1}{3}$ részét, a harmadik $\frac{1}{4}$-ét, a negyedik $\frac{1}{6}$-át!

Vesd össze az így kapott szakaszok hosszát!

A részekben a vonal (törtvonal) felett lévő számot *számlálónak*, a törtvonal alatti számot pedig *nevezőnek* hívjuk. Mit fejez ki a számláló és a nevező az $\frac{1}{a}$ és $\frac{1}{b}$ kifejezésekben?

❄ Mit mondhatunk el a-ról, illetve b-ről, ha $\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$?

1129. A vasúti teherkocsikra 26 nagy és 2-szer több kis konténert raktak. Hány konténert raktak a teherkocsikra összesen?

1130°. $x : 3 = 96$ $\quad 96 : x = 6$ $\quad 96 - x = 6$ $\quad x \cdot 4 = 96$

1131°. A földrészlegről 4 zsák burgonyát takarítottak be, mindegyik zsákban 50 kg-jával, majd 20 kg-jával hálós zsákokba rakták. Hány háló kellett a burgonya tárolásához?

1132. $200 \cdot 3 + 40 \cdot 3$ $\quad 300 - 60 \cdot 4$ $\quad 550 + 48 \cdot 5$

$400 : (60 : 3)$ $\quad 480 : (70 : 7)$ $\quad 230 : 10 + 13$

1133. A nagyapa 15 almát osztott szét egyenlően unokái között. Mindegyik gyereknek az almák $\frac{1}{3}$ része jutott. Hány almát kapott egy-egy gyerek? Hány unokája van a nagypapának?

1134. A parkoló egyik részén a db gépkocsi áll, a másikban pedig 2-szer több. Az autókat húszasával néhány sorba állították. Mennyi…? Számítsd ki, ha $a = 200$!

1135. 2 q 30 kg + 3 q 50 kg $\quad$ 4 q 10 kg – 1 q 20 kg

5 m 6 dm + 15 dm $\quad$ 15 m 40 cm – 3 m 4 dm

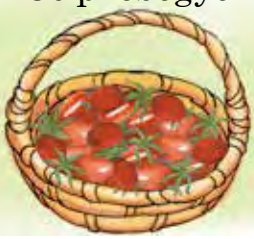
1 óra – 20 perc $\quad$ 3 óra 40 perc + 50 perc

1136. Rajzolj egy hatszöget, és kösd össze az oldalait két szakasszal! Milyen alakzatok keletkeztek? Vizsgálj meg több lehetőséget!

1137*. Oldd meg az AP + PAK = AKP betűrejtvényt! Útmutatás. Az egyforma betűk azonos számjegyeket jelölnek.

1138°. A tanulók a kg csipkebogyót és 10 kg-mal több galagonyát szedtek. A gyógynövényeket 2 kg-os zacskókba csomagolták. Hány zacskó kellett a csomagoláshoz? Oldd meg kétféleképpen, és számítsd ki, ha $a = 20$ kg!

Csipkebogyó



Galagonya

a 10 kg-mal több

● **1139°.** 232 · 3 316 · 2 125 · 4 108 · 5 138 · 6

1140. Hányféle maradékot adhat egy szám 7-tel, 9-cel, 10-zel vagy 20-szal osztva? Hozz fel példákat!

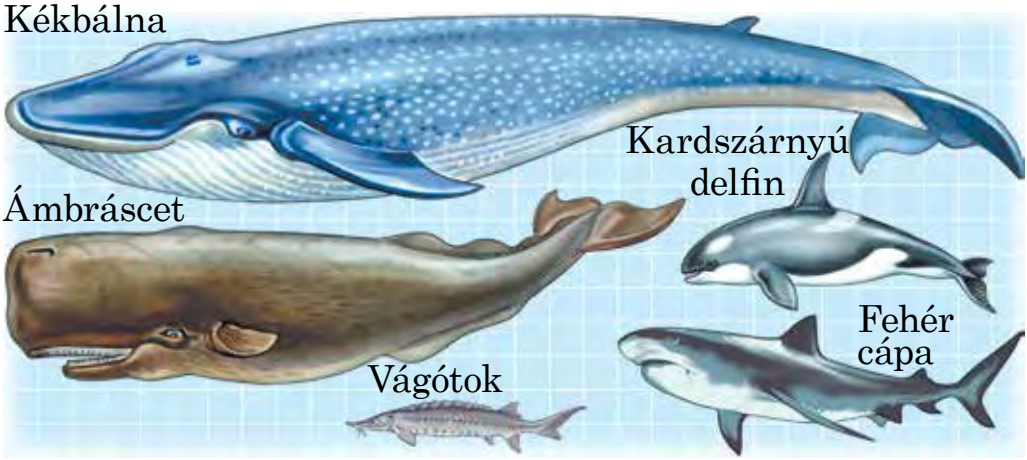
1141. Számítsd ki, majd ellenőrizd le!

34 : 8 55 : 6 43 : 8 97 : 3 65 : 2

1142.

(400 + 20 + 6) : 2 (500 + 30) : 5 (800 + 4) : 4
(200 + 40 + 8) : 4 (900 + 6) : 3 (600 + 80) : 2

1143*. Ismeretes, hogy a kékbálna hossza elérheti a 30 m-t, az ámbrásceté a 20 m-t, a kardszárnyú delfiné a 9 m-t, a fehér cápáé a 12 m-t, a vágótoké pedig a 7 m-t. Készíts olyan diagramot a tengerek lakóinak méreteiről, amelyen 1 m a füzet egy kockájának felel meg!



❄ Állíts össze feladatot a kép alapján!

1144. A raktárba traktorral és tehergépkocsival gabonát szállítottak. A teherautó a nap folyamán 6-szor, a traktor pedig 3-szor fordult. Egy forduló során a gépkocsi 10 tonna, a traktor pedig 5 t gabonát szállított. Hány tonnával több gabonát fuvarozott a tehergépkocsi, mint a traktor?

1145. Az újságárus 45 folyóiratot kapott. Az első napon eladta a lapok $\frac{1}{5}$ részét, a másodikon pedig 4-gyel kevesebbet, mint az első napon. Hány eladatlan folyóirat maradt?

❄ Változtasd meg a feladat kérdését úgy, hogy a műveletek száma eggyel bővüljön!

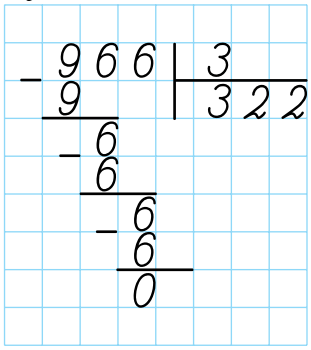
1146°. Számítsd ki annak a téglalapnak a kerületét, amelynek hosszúsága 6 cm, szélessége pedig 2-szer rövidebb? Mennyivel változik meg a téglalap kerülete, ha hosszúságát 5 cm-rel növeljük?

● **1147°.**

$(478 + 12) : x = 70$	$x : 4 = 63 - 27$
$x - (38 - 15) = 64$	$64 : x = 47 - 39$
$5 \cdot x = 42 - 12$	$60 + x = 320$

1148. Számítsd ki, majd ellenőrizd le az eredményt: $700 - 590$, $610 - 150$!

1149. Figyeld meg, hogyan határozták meg a $966 : 3$ hányadost!



1) Fejben:
$966 : 3 = (900 + 60 + 6) : 3 =$
$= 900 : 3 + 60 : 3 + 6 : 3 =$
$= 300 + 20 + 2 = 322.$

2) Írásban: az első részosztandó a 9 százas, a második részosztandó a 6 tízes, a harmadik pedig a 6 egyes.

1150. Végezd el az osztást írásban!

$842 : 2$ $884 : 4$ $963 : 3$ $228 : 2$

1151. Számítsd ki 642 felét, 399 harmadát!

1152. 2 óra alatt a repülőgép 840 km-t tett meg. Hány kilométert tett meg a repülőgép egy óra alatt?

1153. A téglalap szélessége 8 cm, ami a hosszának az $\frac{1}{4}$ része. Számítsd ki a téglalap kerületét!

1154. Számítsd ki a hányadost és a maradékot: 9 : 4, 7 : 2, 7 : 3, 8 : 3!

1155*. A változók mely értékeivel teljesül az egyenlőség?

$a + a = a$	$b \cdot b = 1$	$a + a - a = 7$
$k : k = 1$	$a \cdot b = 0$	$a \cdot k = a$

1156°.

10 m ☐ 100 dm		5 hrn 60 kop ☐ 506 kop
>	320 kg ☐ 1 t	1 cm 8 mm ☐ 16 mm
<	2 dm 5 cm ☐ 30 cm	4 q 6 kg ☐ 430 kg
=	2 óra 30 perc ☐ 150 perc	3 nap ☐ 74 óra

1157°. Az iskola dísztermében 4 sor szék van, soronként 12 székkel. Az ünnepre még néhány sor pótszéket helyeztek el, így összesen 70 db lett. Hány sor pótszéket helyeztek el az ünnepre?

1158. Számítsd ki a különbséget és az összeget írásban!

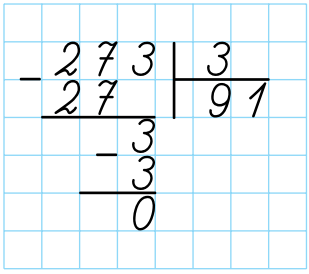
236 + 453 485 + 394 745 – 324 875 – 69

Magyarázd el, hogyan írjuk a második összeadandót az első alá, illetve a kisebbítendő alá a kivonandót!

1159. (Fejben!) Számítsd ki a hányadost és a maradékot!

6 : 4 5 : 2 7 : 4 12 : 5 16 : 3

1160. Figyeld meg a felírást, majd olvasd el a magyarázatot! 2 százas nem osztható 3-mal úgy, hogy százasokat kapjunk. Az első részosztandó 27 tízes. A hányadosban 2 számjegy van. Meggyőződünk arról, hány tízes van a hányadosban: 27 : 3 = 9. Kiszámítjuk, hány egyes van a hányadosban: 3 : 3 = 1. Tehát a hányados 91.



1161*. Mennyit mutat az óra, ha a nap kezdetétől a percmutató 8 teljes és egy negyed fordulatot tett meg?

1162°. Oldd meg az egyenleteket a műveletek írásbeli elvégzésével!

$x \cdot 3 = 966$ $x \cdot 4 = 444$ $x : 2 = 428$

1163°. Az üzletben 600 db dinnye van. Az első napon eladták a dinnye $\frac{1}{6}$ részét, a másodikon pedig 27 kg-mal többet. Hány kilogramm dinnye maradt?

1164. (Fejben!) Számítsd ki a hányadost és a maradékot!

31 : 5	18 : 4	20 : 3	19 : 3
46 : 9	15 : 4	34 : 8	41 : 5

1165. Hány tízes van: 2 százasban és 3 tízesben; 1 százasban és 5 tízesben; 2 százasban és 4 tízesben?

1166. A kísérleti részlegről 244 kg lenrostot és 2-szer kevesebb lenmagot takarítottak be. Hány kilogramm magot takarítottak be?

1167. Az olívabogyó $\frac{1}{3}$ rész olajat tartalmaz. Hány kilogramm olaj nyerhető 126 kg olívabogyóból?

1168. Ha naponta 9 kg szenet tüzelnek el, akkor a készlet 72 napra elegendő. Hány napra elegendő a készlet, ha naponta 8 kg-ot használnak el?

1169. 300 db makk tömege 1 kg. A csemetekertben elültettek 2 kg makkot. Az elültetett magok tízede nem kelt ki. Hány tölgyfacsemete kelt ki?

1170*. 393 : 3 426 : 6 568 : 8

1171°. Számítsd ki írásban: 535 : 5; 340 : 2; 915 : 3!

1172°. A tanulók 322 kg csipkebogyót gyűjtöttek. Szárítás után a gyümölcs tömege felére csökkent. Hány kilogramm szárított csipkebogyó keletkezett?

TARTALOM

A 2. osztályban tanultak ismétlése. Ismerkedés az egyenletekkel 3
Pótfeladatok 53

Ezer. Az ezres számkör írása és olvasása. 55
Pótfeladatok 73

Összeadás és kivonás az ezres számkörben 74
Összeadás és kivonás fejben. 74
Számok írásbeli összeadása és kivonása 92
Pótfeladatok 114

Szorzás és osztás az 1000-es számkörben. 116
Szorzás és osztás fejben 116
Számok szorzása és osztása egyjegyű számmal 120
Összeg osztása számmal. 39 : 3, 72 : 6 típusú osztási műveletek 135
Az osztás és szorzás ellenőrzése (próbája). 64 : 16, 125 : 25 típusú osztási művelet. 140
Részek 152
Maradékos osztás 158
Pótfeladatok 165

A tananyag ismétlése. Írásbeli szorzás és osztás. 166

Навчальне видання

БОГДАНОВИЧ Михайло Васильович
ЛИШЕНКО Григорій Павлович

МАТЕМАТИКА
Підручник для 3 класу загальноосвітніх навчальних закладів
з навчанням угорською мовою

Рекомендовано Міністерством освіти і науки України

Видано за рахунок державних коштів. Продаж заборонено

Переклад з української

Перекладач *Бертолон Бертолонович Ковач*

Угорською мовою

Зав. редакцією *А. А. Варга*
Редактор *А. А. Варга*
Обкладинка *Т. В. Кущ*
Малюнки *Л. І. Андрощук*
Макет, ілюстрації *В. М. Марущинця*
Коректори *І. О. Петро, Г. М. Тирканич*

Формат 70x100/16. Ум. друк. арк. 14,256. Обл.-вид. арк. 13,88.
Тираж 1867 пр. Зам. № 213-13.

Державне підприємство
„Всеукраїнське спеціалізоване видавництво „Світ”
79008 м. Львів, вул. Галицька, 21
Свідоцтво суб’єкта видавничої справи ДК № 2980 від 19.09.2007
www.svit.gov.ua
e-mail: office@svit.gov.ua

Друк на ПРАТ „Львівська книжкова фабрика „Атлас”
79005 м. Львів, вул. Зелена, 20
Свідоцтво суб’єкта видавничої справи ДК № 1110 від 08.11.2002 р.